430
G955
cop. 2

NOVA ACTA
der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher
Band LVIII. Nr. 4.

Systema Geometrarum
zonae temperatioris septentrionalis.

Systematische Bearbeitung
der Spanner der nördlichen gemässigten Zone

von

C. Freih. v. Gumppenberg.

Fünfter Theil.

LIBRARY
DISCARDED by
Library, U. S. Department of Agriculture.
SEP 13 1932
DEPARTMENT OF AGRICULTURE.

HALLE.
1892.
Druck von E. Blochmann & Sohn in Dresden.
Für die Akademie in Commission bei Wilh. Engelmann in Leipzig.

SMITHSONIAN
LIBRARY

QL
561
G6G97
Th. 5-8
Ent.

NOVA ACTA
der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher
Band LVIII. Nr. 4.

Systema Geometrarum
zonae temperatioris septentrionalis.

Systematische Bearbeitung
der Spanner der nördlichen gemässigten Zone

von

C. Freih. v. Gumppenberg.

Fünfter Theil.

Eingegangen bei der Akademie den 16. Mai 1885.

LIBRARY
RECEIVED
SEP 13 1892
Library, U. S. Department of Agriculture.
DISCARDED by
DEPARTMENT OF AGRICULTURE

HALLE.
1892.
Druck von E. Blochmann & Sohn in Dresden.
Für die Akademie in Commission bei Wilh. Engelmann in Leipzig.

Genus Acidalia.

Subgenus 9. *Cnidia*[1]) Gppbg.

Margo anticus arcuatus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; linea submarginalis plerumque distincta; linea limbalis punctata, vel interrupta, vel continua.

Synopsis Specierum.

I. Carneae.

1. Lineis punctatis, margine antico griseo . . . . . *Carnearia.*

II. Ferrugineae.

1. Linea inferiore diluta, exterioribus parallelis, flexuosis, submarginali obsoleta . . . . . *Californiata.*
2. Lineis nigris, in 5 fractis, submarginali distincta . *Pacificaria.*

III. Albidae.

a. Linea exteriore bisinuata.

1. Umbra media exteriori approximata, dentata; subtus alis infumatis . . . . . *Circellata.*
2. Umbra media ad marginem ant. curvata, exteriore nigro-punctata, ciliis maculatis . . . . . *Zephyrata.*
3. Niveae; linea inf. et med. bisinuatis; area limbali subtus fulvo-maculata . . . . . *Nemoraria.*
4. Niveae; linea mediana rectiore, lineis aecquidistantibus ochraceis . . . . . *Longipennata.*

b. Linea ext. in margine ant. et int. notata.

1. Niveae, area basali usque ad puncta media violacescente . . . . . *Filicata.*

c. Linea ext. in 6 angulata.

1. Umbra media in 4 angulata, ext. nigro-punctata . *Infermata.*

IV. Flavescentes.

a. Linea limbali interrupta.

1. Apice diviso, umbra media in margine antico notata, exteriore in 6 angulata . . . . . *Incsata.*

[1]) Beiname der Venus.

2. Ciliis punctatis, linea inferiore in 6 angulata, umbra media crassa, undulata, exteriore flexuosa, dentata *Punctofimbriata.*
3. Linea ext. in 4 et 6 angulata, in 2 retracta, inf. bisinuata, umbra media flexuosa, puncta media includente . . . . . *Herbariata.*
4. Margine antico obscurato, tribus lineis subrectis, mediana punctis mediis cohaerente . . . . . *Aquitanaria.*
5. Umbra media acute dentata, exteriori approximata, inferiore obliqua, superne angulata . . . . . *Determinata.*
6. Umbra media in 7 angulata, in 5 alarum post. sinuata, exteriori approximata, linea submarginali in 6 porrecta . . . . . *Rubellata.*
7. Linea exteriore distinctissima, in 4 acute dentata, in 6 alarum post. angulata, undulata. Antennis flavis *Rufaria.*
8. Linea exteriore ut praeced. sed ad marginem internum limbum versus flexa, antennis albis . . . . . *Consanguinaria.*
9. Duabus lineis dilutis sinuosis; punctis mediis et linea submarginali absentibus, limbali lunulata vel innotata; ciliis divisis . . . . . *Fumata.*
10. Umbra media maculis marginis interni significata; linea inferiore bilobata, ext. flexuosa; submarginali obsoleta; ciliis punctatis . . . . . *Laevigaria.*

b. Linea limbali continua.

1. Area limbali fusco-pulverulenta, lineam submarginalem albam cuspidatam includente; lineis umbrosis . . . *Trigeminata.*
2. Umbra media crassa, nigra, subrecta, in 6 alarum post. dilatata; linea exteriore sinuosa, alarum post. bicuspide; linea limbali punctis arcuate conjunctis composita . . . . . *Mediaria.*
3. Margine antico purpurescente . . . . . *Humiliata.*

V. Saturate ochraceae.

1. Lineis, costis et lunulis mediis ferrugineis, ciliis rufis *Rufociliaria.*

VI. Rufescenti-cinereae.

1. Basi obscuriore, linea inf. arcuata, exteriore et mediana parallelis, flexuosis, undulatis; linea limbali interrupta; ciliis ferrugineis . . . . . *Rubrolineata.*

Species dubiae.

Productata Pack.

1. *Cnidia fumata* Steph.

Commutata Frr. Tr. Gn. *Commutaria* HSch. *Nitidaria* Bdv. *Gypsaria* Bdv. *Simplaria* Frr. *Saltuata* Speyer.

Albido-grisea, flavescens, badio-pulverulenta duabus lineis dilutis flexuosis cervinis ornata, absque punctis mediis; linea submarginali absente; limbali ♂ innotata, ♀ lunulata. Ciliis obsolete divisis.

Gelblich weissgrau, dunkelbraun gepfeffert, mit zwei zerflossenen, geschlängelten, gelbgrauen Querlinien, ohne Mittelpunkte; Wellenlinie fehlend, Saumlinie des ♂ unbezeichnet, des ♀ gemondet. Franzen undeutlich getheilt.

(Sie unterscheidet sich von *Arrh. remutaria* nicht bloss, wie Led. meinte, durch die nur mit Endspornen versehenen Hinterschienen, sondern hauptsächlich durch die nicht gezackten Querlinien, die nicht punktirte Saumlinie, die nicht geeckten Hinterflügel, die grobe Bestäubung.)

Europa. Ural. Altai. Amur.

2. *Cnidia consanguinaria* Led.

Straminea; linea transversalis tertia angulum internum versus devergens; linea limbalis nigro-punctata; antennae albidae; subtus grisescens.

Grösse und Zeichnung wie *Rufaria,* aber bleicher, beingelb, zarter beschuppt, glänzender; Querlinien bleicher, die äussere gegen den Innenwinkel saumwärts geschwungen. Mittelpunkte scharf schwarz; Saumlinie schwarz punktirt. Franzen einfärbig. Unten bleich beingelb ins Graue ziehend mit durchscheinender Zeichnung. Fühler weiss (bei *Rufaria* gelb). *Spalato, Brussa* (Lederer).

Dalmatien. Griechenland. Bithynien. Hyrcinien.

3. *Cnidia Laevigaria* Hb.

Laevigata Tr. Guen. Mill. *Renularia* Hb.

Testacea, alis ant. lineis fuscis distinctis et macula magna fusca ad marginem internum areae mediae posita, ornatis; alis post. linea exteriore et punctis mediis distinctis. Ciliis fusco-punctatis. (Mill. Livr. XIV, p. 112.) Linea inferiore bilobata, umbra media in 1^b basim versus sinuata, ad marginem ant. pertinente, linea exteriore flexuosa, in margine ant. dilatata. Linea submarginali vix notata, limbali interrupta. Alis post. linea exteriore flexuosa et umbra media basim versus diffluente ornatis. (Mill. Pl. 64, Fig. 3.)

Lehmgelb; Vorderflügel mit deutlichen braunen Querlinien und grossem Innenrandsfleck als Mittelschatten; Hinterflügel mit äusserer Querlinie und Mittelpunkten. Franzen braun punktirt. — Nach Millières Abbildung ist ferner die innere Querlinie zweilappig, der Mittelschatten auf 1^b gegen die Wurzel eingebogen, bis zum Vorderrande reichend, die äussere Querlinie geschwungen, am Vorderrande erweitert. Wellenlinie nur angedeutet, Saumlinie unterbrochen. Hinterflügel mit geschwungener äusserer Querlinie und dem wurzelwärts zerflossenen Mittelschatten.

Deutschland. Frankreich. Schweiz. Süd-Europa. Bythynien.

Ueberall selten.

Ei: Kugelig, gekörnt, gelblich.

Raupe: Beim Auskriechen weiss, dann gelb, endlich röthlich. Ende November verkriecht sie sich zur Ueberwinterung. Im Februar ist sie erwachsen, kurz, vorn sehr verdünnt, rauh, seitenkantig vom 4. bis 11. Segment, mit Rautenzeichnung, grün mit braunen Zeichnungen. Gefässlinie undeutlich, keine Subdorsale, Stigmatale heller, auf dem 7. Ringe zwei dreieckige Flecken. Kopf klein, vorn abgeplattet, gleichfarbig, Stirn mit brauner Querlinie. Polyphag: mit *Gypsophila muralis* gut zu erziehen. Ende März verpuppt sie sich in leichtem Gespinnste.

Freyer (24. Bericht in der nat. Ges. in Augsburg) erklärt *Laev.* identisch mit *Moniliata* Borkh. (?) und beschreibt die ihm von D. Rössler zugesandte Raupe wie folgt: „Gelbgrau, nach vorn verdünnt, Kopf graubraun, Füsse gelbbraun. Am Rücken hat jeder Ring eine besondere Zeichnung. Am Anfang zwei schwarze, unten weiss begrenzte, nach hinten zugespitzte Striche, unter denen, von dunklem Streif eingefasst, die schwarzen Lüfter stehen; am Ende wieder zwei schwarze kommaähnliche Striche. In der Dorsale je ein weisser Punkt. An den Seiten über den Füssen ein dunkler Streif."

Puppe: Grüngelb, glänzend, Endspitze mit Häkchen.

4. *Cnidia Herbariata* Fabr.

Fabr. Suppl. E. S. 457. Gn. I. 465. *Pusillaria* Hb. 99. Tr. VI. 2, 11. Dup. VIII. 173, 5. *Microsaria* B. Gen. p. 222. HS. III, p. 14.

Straminea, linea ext. in 4 et 6 angulata, in 2 retracta, inf. bisinuata, umbra media flexuosa, puncta media includente; linea submarginali lata,

dilutiore, exteriori parallela, dentata, utrinque adumbrata. Linea limbali atropunctata, ciliis uni-coloribus.

Hell strohgelb; die äussere Querlinie auf 4 und 6 geeckt (dunkel punktirt), auf 2 eingezogen, die innere zweibusig, der Mittelschatten geschwungen und die Mittelpunkte einschliessend, die Wellenlinie breit weisslich, der äusseren parallel, gezahnt; beiderseits beschattet. Auf dem Saume stehen scharf schwarze Punkte; Franzen einfarbig.

Deutschland. Ungarn. Belgien. Schweiz. Frankreich. England. Süd-Europa.

5. *Cnidia filicata* Hb.

Filicaria Dup. HSch.

Nivea, sericea, basi usque ad puncta media magna nigra et umbra inferiore lineae submarginalis violaceo-griseis; linea inferiore obsoleta, exteriore in margine antico et interno nigro-notata. Linea limbali innotata. Ciliis albis.

Schneeweiss, seideglänzend; die Wurzel der Vorderflügel bis zum grossen schwarzen Mittelpunkte, sowie die innere Beschattung der geschlängelten Wellenlinie violettgrau. Innere Querlinie auf den Vorderflügeln in der dunklen Basis verloren, auf den Hinterflügeln deutlich; äussere Querlinie am Vorderrande und Innenrande der Vorderflügel schwarz markirt, auf den Hinterflügeln grau, von der inneren Beschattung der Wellenlinie begleitet. Mittelpunkt noch grösser. Saumlinie unbezeichnet, Franzen weiss.

Süd-Europa. Deutschland. Ungarn. Kleinasien.

6. *Cnidia trigeminata* Hw.

Scutularia Hb. *Reversata* Tr. Quen. Staud. *Reversaria* HSch. *Bisetaria* Dup. Wd.

Straminea, brunneo-adspersa; area tertia brunnea, lineam submarginalem albam includente; lineis transversalibus pulverulentis; linea limbali brunnea.

Weissgelb; Hinterleib weissgrau, Füsse braun. Mit feinen braunen Atomen bestreut, welche sich zu zwei Schattenlinien häufen und das Saumfeld ganz bedecken. Wellenlinie gezackt, weiss. Mittelpunkte schwarz. Saumlinie fein braun. Franzen bleicher.

Mittelmeer-Gebiet. Südwest-Asien. Amur.

7. *Cnidia Nemoraria* Hb.

Nivea, margine antico alarum ant. paulum nigro-adsperso; lineis bisinuatis pallide ochraceis obsoletis; linea limbali nigropunctata, ciliis niveis. Subtus linea exteriore alarum ant. dentata, maculis adumbrata, alis posticis innotatis.

Schneeweiss; Vorderrand spärlich schwarz bestäubt; Vorderflügel mit 4, Hinterflügel mit 3 zweibusigen, bleich ockerfarbigen, undeutlichen Querlinien; Saumlinie schwarz punktirt, Franzen weiss. Unten die äussere Querlinie der Vorderflügel gezackt, nach aussen von einer Reihe braungelber Flecken begleitet; Hinterflügel zeichnungslos.

Deutschland. Schweiz. Livland. Altai.

8. *Cnidia determinata* Staud.

Straminea, nigro-adspersa; linea transversalis prima angulata, secunda tertiae approximata; lineae nigrae, dentosae; linea limbalis nigro-punctata.

Schmutziggelb, etwas in's Röthliche, doch nicht so viel, wie *Consanguinaria*. Grob schwarz bestäubt. Nach dem ersten Dritttheil eine schiefe schwarze Querlinie, die nach vorn einen starken Winkel macht. Mittelpunkte gross. Querlinien 2 und 3 dicht neben einander, scharf, gezackt, schwarz (wie sie sonst bei keiner *Acidalia* vorkommen), dahinter zwei dunkle Querbinden. In der Saumlinie starke schwarze Punkte.

September und October bei Palermo. (Staud. Stett. e. Z. 1876, p. 141.) 21—24 mm.

9. *Cnidia carnearia* Mann.

Carnea; lineae transversales flexuosae, punctis formatae; linea limbalis punctis ornata. Ciliae violaceo-griseae. Margo ant. a basi ad lineam primam ferreo-griseus. Alae ferreo-sparsae.

Grösse von *Infirmaria*, aber fleischröthlich mit violettgrauen Franzen; Kopf zwischen den Fühlern weiss, Halskragen braungelb. Flügel durch zwei geschwungene Binden, welche nur aus Punkten gebildet werden, in drei fast gleiche Felder getheilt. Mittelpunkte schwarz. Saumlinie dick punktirt. Vorderrand der Vorderflügel von der Wurzel bis zur ersten Binde eisengrau angeflogen. Flügel fein eisengrau bestreut. Unten düster gefärbt.

(Corsica. Mann. Verh. d. zool. bot. V. W. 1868.)

Ledererata Guen. hat nach HSch.'s Abbildung etwas geschwungenen Saum, gerundeten Innenwinkel, deutlichen Vorderwinkel und 3 Querlinien, scheint demnach mit *carnearia* Mann. nicht identisch zu sein.

9. *Cnidia humiliata* Hufn.

Osseata SV. F. Mant. Tr. Guen. Mill. *Ossearia* Hb. Dup.

Pallide straminea; alae ant. margine antico purpurescentes, lineis ochraceis, dentatis, bisinuatis, in margine antico incrassatis ornatae; punctis mediis nigris in umbra media positis. Linea submarginali utroque adumbrata. Linea limbali continua, inter costas turgente, ochracea. Ciliis concoloribus, innotatis. Subtus griseo-inflata, distinctius signata.

Bleich strohgelb, Vorderrand purpurröthlich; Querlinien matt ockergelb, gezähnt, zweibusig, am Vorderrande verdickt. Mittelpunkte auf dem Mittelschatten. Wellenlinie beiderseits beschattet, Saumlinie zusammenhängend, zwischen den Rippen verdickt, ockergelb. Franzen gleichfarbig, unbezeichnet. Unten grau angelaufen, deutlicher liniirt.

Europa. Mauritanien.

Raupe: In der Jugend grünlichweiss, überwintert sie unter Abfällen und ist Mitte Mai erwachsen — d. i. nach 10 Monaten! — Kurz, nach vorn verdünnt, seitenkantig, grob gekörnt, hellgelb, an den ersten Ringen grünlich, an den letzten fleischfarbig. Kopf klein, etwas dreieckig, einziehbar. Eine doppelte Rückenlinie, auf den ersten Ringen deutlicher, keine Subdorsale, eine unten braun begrenzte Seitenkante weiss. Stigmata undeutlich. Bauch mit unbestimmter Linie. Brustfüsse braun, die übrigen grünlich. Polyphag. Verwandlung Mitte Mai in leichtem Gespinnst.

Puppe: Länglich, gelbbraun, mit 5—6 Borsten an der Schwanzspitze. Entwickelung nach 20 Tagen. (Millière.)

10. *Cnidia Circellata* Gn.

Obsoletaria Wd.

Albida, paulum adspersa, lineis distinctis, umbra media subrecta, distincta, lineae exteriori approximata, in alis anticis puncta media includente, in posticis extra puncta decurrente; linea exteriore sinuata et dentata. Omnia signa fusca. Subtus alae anticae fuscae.

Weiss; sparsam bestäubt, besonders am Vorderrande, mit sehr deutlicher Zeichnung; der Mittelschatten fast gerade, dem hinteren Querstreif genähert, auf den Vorderflügeln den Mittelpunkt einschliessend, auf den Hinterflügeln ausserhalb derselben; äusserer Querstreif busig und gezackt. Alle Zeichnung braun. Unten Vorderflügel braun angelaufen. (Gn.) Mittel- und Saumpunkte scharf schwarz. Unten alle Flügel angeraucht, alle Zeichnung mit Ausnahme der inneren Querlinie schwarz. Kopf schwarz, Scheitel weiss, Fühler flaumig, Füsse weisslich. ♀ grösser, Flügel gerundeter, gelblicher; Querlinien breiter, dunkler. — Zwei Generationen.

(Nach Mill. Abbildung [Pl. 106, Fig. 1. 2.] ist die innere Querlinie nicht sichtbar, der Mittelschatten unter dem Vorderrande spitzwinkelig gebrochen, der Mittelpunkt nicht in demselben, sondern fast in der Mitte zwischen ihm und der äusseren Querlinie, welche gezähnt, beim Manne auf den Rippen verdickt, geschwungen ist. Wellenlinie beiderseits beschattet. — Die Zeichnung ist nicht, wie im Texte steht, schwarz, sondern braun.)

England (Manchester).

Raupe: Auf *Vaccinium oxycoccos* (Doubleday) Mill.

11. *Cnidia rufaria* Hb.

Pallide ochracea, lineis transvers. auratis, interiore undulata, media flexuosa, exteriore distinctissima, in 4 acute dentata; linea submarginali obsoleta, utraque adumbrata; linea limbali continua ferruginea; ciliis ochraceis punctis mediis nigris.

Bleich ockergelb, dunkler sparsam bestäubt; innere Querlinie wellig, mittlere geschwungen, äussere am deutlichsten, auf den Vorderflügeln auf Rippe 4 spitz gezähnt, auf den Hinterflügeln gewellt, auf Rippe 6 geeckt; Wellenlinie undeutlich, beiderseits beschattet; Saumlinie ununterbrochen rostgelb, Franzen ockergelb; Mittelpunkte gross, schwarz, auf allen Flügeln. Querlinie 2 nahe an 3. Fühler gewimpert, Hinterleib lang.

West-Europa.

Raupe: Auf *Stellaria media*. Verwandlung in der Erde (v. Hornig). Sie ruht unter den Wurzelästchen verborgen an der Erde.

12. *Cnidia Rubellata* Rbr.

Laete ochracea, lineis rufis ornata: inferiore arcuata, mediana et exteriore approximatis, parallelis, dentatis, in 7 angulatis; submarginali sinuosa, in 6 obtuse angulata; limbali nigro-punctata. Punctis mediis nigris. Alis posticis linea inferiore arcuata, mediana et exteriore dentatis, hac in 5 sinuata, submarginali absente. Ciliis unicoloribus. Magnitudine Fumatae.

Lebhaft ockergelb mit rothgelben Querlinien: die innerste gebogen, die mittlere und äussere genähert, parallel, gezähnt, auf 7 geeckt; die Wellenlinie durch die innere geschlängelte Beschattung angedeutet, welche auf 6 eine Ausbuchtung macht. Saumlinie schwarz punktirt. Mittelpunkte schwarz. Hinterflügel mit der gebogenen inneren und der gezähnten gebogenen Mittellinie; die äussere ebenfalls gezähnt, auf Rippe 5 eingesenkt. Wellenlinie fehlend. Franzen einfarbig rothgelb. Grösse der *Fumata*.

Andalusien.

(In Zeichnung und Grösse von *Consanguinaria*, zu welcher Staudinger sie (mit ?) ziehen will, verschieden.)

13. *Cnidia Mediaria* Hb.

Straminea, margine antico paulum dilutiore, alis nigro-pulverulentis, linea inferiore obsoleta, arcuata, mediana crassa, nigricante, subrecta, in 6 alarum postic. dilatata; exteriore medianae approximata, sinuosa, alarum post. bicuspide; submarginali utrinque adumbrata; limbali punctis per strigulas arcuatas conjunctis formata. Ciliis unicoloribus. Fronte nigro-fasciato. Margine interno alarum ant. subflexuoso. (Mill. Pl. 82. Fig. 7.)

Strohgelb, Vorderrand etwas heller, fein schwarz bestäubt; die innere Linie schwach, gebogen; die mittlere dick, schwarz, fast gerade, schief, auf Rippe 6 der Hinterflügel verdickt; die äussere der mittleren genähert, geschlängelt, auf den Hinterflügeln zweizackig; Wellenlinie beiderseits beschattet; Saumlinie aus schwarzen Punkten gebildet, welche durch kleine Bögen verbunden sind. Franzen einfarbig. Stirne mit schwarzem Bande. Innenrand der Vorderflügel geschweift. ♀ grösser.

Süd-Frankreich. Spanien.

Raupe: Schlüpft im Juli aus dem Ei und ist im Juni des nächsten Jahres erwachsen. Mittellang, vorn verdünnt, kaum seitenkantig, querfaltig,

dunkelgrau. Gefässlinie braun, ununterbrochen. Stigmatale auf der Kante kaum heller als der Grund. Stigmata klein, schwarz. Kopf klein, viereckig, vorn abgeplattet, mit geradem, braunem Längsstrich. Auf dem zweiten und dritten Ringe beiderseits ein brauner Punkt. Letztes Glied der Brustfüsse schwarz. Sie lebt auf *Euphorbia spinosa*. Verwandlung unter Abfällen in durchsichtigem Gespinnste.

Puppe darin horizontal ruhend, vorn braun, Endringe röthlich. Entwickelung Anfangs Juli und bald darauf Eierablage. (Mill.)

14. *Cnidia Aquitanaria* Const.

Alis ant. rufescenti-ochraceis, strigis subrectis et linea submarginali umbrosa fuscis ornatis. Punctis mediis umbrae mediae externe adhaerentibus. Linea limbali interrupta, nigra. Ciliis griseis, rufo-mixtis. Margine antico obscuriore. Alis posticis minus rufo-pulverulentis. Capite nigro, vertice albo. Subtus nigricans, una striga et punctis mediis ornata. Limbo ochraceo, striolis nigris interrupto.

Vorderflügel rothgelb, bald mit weinrothen, bald blaugrauen Schuppen gemischt; drei fast gerade braune Querstreifen und schattenhafte Wellenlinie. Mittelpunkte dem Mittelschatten aussen anhangend. Saumlinie unterbrochen, schwarz. Franzen grau, röthlich gewässert. Vorderrand dunkler. Hinterflügel weniger roth verdüstert. Kopf schwarz, Scheitel weiss. Unten schwärzlich, mit einer Querlinie und Mittelpunkten. Saum ockergelb mit den schwarzen Saumstrichelchen.

Süd- und West-Frankreich (Landes).

15. *Cnidia Infermata* Rb. Pl. XVIII. Fig. 4.

Albicans, paulum nigro-adspersa, lineis fulvis ornata, inferiore flexuosa, mediana in 4 angulata, punctis mediis cohaerente; exteriore in 6 angulata, punctis ornata. Linea submarginali utrinque fulvo-adumbrata. Linea limbali punctata. Ciliis unicoloribus albidis. Antennis filiformibus.

Weisslich, sparsam schwarz bestäubt, mit braungelben Querlinien, die innere geschwungen, die mittlere auf Rippe 4 eine Ecke vorstreckend, mit den Mittelpunkten zusammenhängend; die äussere auf Rippe 6 geeckt, auf den Rippen punktirt. Wellenlinie beiderseits von braungelben Linien begrenzt. Saumlinie punktirt. Franzen einfarbig weiss. Fühler fadenförmig.

(Man sieht, dass *Elongaria, Aridata* und *Infermata* nicht synonym sein können.)

Andalusien.

16. *Cnidia Inesata* Mill.

Alis ant. elongatis, apice acuto; flavescenti-grisea; umbra media absente vel in margine antico notata; punctis mediis fuscis. Linea inferiore obliqua, continua, fusca, flexuosa; exteriore distinctiore, in 6 fracta, flexuosa, saepius punctata; area limbali et basi fusco pulverulentis, apice strigula fusca diviso; linea submarginali dentata, obsolete terminata. Linea limbali interrupta, nigra. Ciliis concoloribus, immaculatis. Subtus pallidior. ♀ area submarginali griseo-fusca.

Vorderflügel in die Länge gezogen und spitz; hell gelbgrau; Mittelschatten höchstens am Vorderrande der Vorderflügel angedeutet. Mittelpunkte braun, deutlich. Innere Querlinie schief, ununterbrochen, braun, geschwungen; äussere deutlicher, auf Rippe 6 gebrochen, geschweift, oft nur punktirt; Saumfeld des ♂ braunbestaubt, des ♀ gleichmässig graubraun; Spitze durch einen braunen Strich getheilt, der bis zur Ecke des Querstreifens reicht; Wellenlinie gezähnt, beim ♀ mehr vom Grunde abstechend. Wurzel der Flügel braun bestäubt. Saumlinie unterbrochen. Franzen gleichfarbig ohne Flecken. Unten bleicher. 18—19‴.

Barcelona.

17. *Cnidia Zephyrata* Mill.

Icon. III. p. 269. Pl. 132. Fig. 1—8.

Albida, nigro-adspersa, lineis rufo-griseis, undulatis, punctis mediis nigris distinctis. Ciliis nigro-maculatis. Fronte nigro, vertice albido. Antennis filiformibus. Subtus obscurata, obsolete signata. ♀ major, magis rufescens, abdomine nigro-cristato. Linea inferiore flexuosa, media subrecta, puncta media includente, in margine ant. arcuata; exteriore bisinuata nigro-punctata, extra fulvo-adumbrata. Linea submarginali adumbrata.

Weisslich, schwarz besprengt, mit rothgrauen, gewellten Querlinien und deutlichen schwarzen Mittelpunkten. Franzen schwarz gefleckt. Stirne schwarz, Scheitel weiss. Fühler fadenförmig. Unten verdunkelt, undeutlich gezeichnet. Weib grösser, röthlicher, Hinterleib schwarzkammig. Innere

Querlinie geschwungen, mittlere fast gerade, die Mittelpunkte einschliessend, am Vorderrande gebogen; äussere zweibusig, schwarz punktirt, aussen braungelb beschattet. Wellenlinie beschattet.

Süd-Frankreich.

Raupe: Mittellang, vorne verdünnt, faltig, stark seitenkantig, mit kleinem, oben abgerundetem, vorne abgeplattetem Kopfe. Bleich lehmgelb, vorne und hinten dunkler. Rückenlinie hell und breit. Stigmatale auf der Kante breit, hell. Auf dem dritten, vierten und fünften Ringe ein grober, schwarzer Punkt ober den Luftlöchern. Polyphag. — Zwei Generationen.

Cannes.

18. *Cnidia Longipennata* Pack. p. 332. Taf. X. 47.

Alis ant. elongatis, post. rotundatis. Antennis ♂ setis in tuberculis positis vestitis, ♀ filiformibus. Nivea, fronte badio, punctis mediis distinctis. Alis ant. tribus lineis aequidistantibus, flexuosis, undulatis ochraceis, mediana rectiore ornatis, exteriore bisinuata. Alis post. punctis mediis et duabus lineis ornatis. Subtus nigricanti-pulverulenta. Linea limbali punctata.

Vorderflügel in die Länge gezogen, Hinterflügel gerundet. Fühler des ♂ mit auf kleinen Beulen stehenden Borsten gewimpert, des ♀ fadenförmig. Schneeweiss, Stirne schwarzbraun, Mittelpunkte deutlich. Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei gleichweit entfernten, geschwungenen, gewellten, ockergelben Querlinien, die mittlere die geradeste, die äussere zweimal gewunden. Unten schwärzlich bestaubt. Saumlinie punktirt.

Texas.

Var. *Peralbata* Pack.

Alis ant. brevioribus, umbra media puncta media includente, lineae inferiori approximata, exteriore in 3 limbum petente. — Subtus infuscata.

19. *Cnidia Punctofimbriata* Pack. p. 333. X. 49.

Albicanti-ochracea, tenuiter nigro-adspersa. Fronte et palpis badiis. Linea inferiore in 6 angulata, mediana crassiore, exteriore nigricante, dentata, flexuosa. Linea submarginali duabus strigis umbrosis terminata. Linea limbali interrupta vel punctata. Ciliis basi punctatis. Subtus punctus mediis nigris, et linea exteriore ornata. 0,82.

Weisslich ockergelb, zart schwarz bestreut. Stirne und Palpen schwarzbraun. Innere Querlinie auf Rippe 6 geeckt, mittlere dicker, gewellt, nahe hinter dem Mittelpunkt, äussere geschweift, gezähnt, fein schwärzlich. Wellenlinie von zwei feinen Schatten begrenzt. Saumlinie unterbrochen. Franzen an der Wurzel punktirt. Unten mit schwarzen Mittelpunkten und äusserer Querlinie.

Texas. Philadelphia.

20. *Cnidia Rubrolineata* Pack. p. 343. X. 62.

Rufescenti-cinerea, infuscata, basi alarum et corpore obscurioribus; lineis rufis vel brunneis, inferiore arcuata, mediana latiore undulata, exteriori et submarginali parallela, flexuosa; linea limbali interrupta. Ciliis brunneis. Subtus pallidior, duabus lineis, exteriore undulata, ornata.

Trüb röthlich-aschgrau, an der Wurzel und am Körper dunkler; Querlinien roth oder rothbraun, die innere gebogen, die mittlere breiter und gewellt, mit der äusseren und der Wellenlinie parallel, geschweift. Saumlinie unterbrochen, Franzen rothbraun. Unten bleicher mit zwei Querlinien, die äussere gewellt. Fühler stark gewimpert. 0,85″. Palpen buschig behaart.

Californien.

21. *Cnidia Pacificaria* Pack.

(*Californiata* var.)

Californiatae similis, sed minor, apice rotundato, margine externo minus obliquo, lineis aterrimis, minus obliquis, in 5 introrsum fractis, punctis mediis nigris, linea submarginali clariore irregulariter dentata, superne angustata.

Der *Californiatae* ähnlich, aber kleiner, mit gerundeter Spitze, weniger schiefem Saume, schwärzeren, weniger schiefen, auf Rippe 5 einwärts gebrochenen Querlinien, schwarzen Mittelpunkten und heller, unregelmässig gezähnter, nach oben verdünnter Wellenlinie.

In Californien gemein.

(*Pacif.* kann nach seinen Merkmalen nicht blosse Varietät von *Californiata* sein, wie Packard meint.)

22. *Cnidia Californiata* Pack. p. 341. X. 60.

Brunnea, capite et thorace obscurioribus, antennis longe ciliatis. Alis tenuiter nigro-adspersis, praecipue margine antico; linea inferiore diluta,

mediana et exteriore undulatis, nigris, flexuosis; linea submarginali obsoleta, limbali punctata. Punctis mediis et ciliis brunneis. Subtus pallidior. 1″.

Rothbraun (Packard sagt: schnupftabakbraun!), Kopf und Leib dunkler, Fühler lang gewimpert. Flügel zart schwarz besprengt, besonders längs des Vorderrandes. Innere Querlinie verloschen, mittlere schwärzlich, breit zerflossen, gewellt und geschwungen, vor ihr der dunkelbraune Mittelpunkt; äussere Querlinie schwächer, der mittleren parallel. Wellenlinie undeutlich. Saumlinie punktirt. Franzen hellbraun. Unten lichter, Querlinien feiner, nur Wurzel besprengt.

Mendocino. San Mateo (Cal.). Sanzalito. Berge von Colorado. Blauer Fluss. 9000 bis 10 000′ hoch.

23. *Cnidia Productata* Pack. p. 334. X. 51.

Alis ant. elongatis, apice deflexis. Ochraceo cervina, fronte nigro. Lineis obscurioribus, mediana exteriori approximata; punctis mediis parvis.

Vorderflügel in die Länge gezogen, gegen die Spitze stark gebogen. Bleich ockergelblich-rehbraun mit schwarzer Stirne. Querlinien dunkler, die mittlere der äusseren näher gerückt; Mittelpunkte sehr schwach. 1,05″.

(Bei der sehr dürftigen Beschreibung Pack. bin ich nicht sicher, ob die Artrechte der *Productata* aufrecht zu erhalten sind.)

Philadelphia.

Subgenus 10. *Pelagia*[1]) *m.*

Margo ant. arcuatus, ext. rectus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; linea limbalis interrupta vel punctata. Ciliae saepius punctatae. Alae pulverulentae.

Vorderrand gebogen, Saum gerade, Innenwinkel und Aussenwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saumlinie unterbrochen oder punktirt; Franzen oft punktirt; Flügel bestäubt.

Synopsis specierum.

I. Lacteae vel albidae.

a. Umbra media obsoleta.

1. Linea ext. superne recta, deorsum flexuosa, in 5 sinuata; submarginali utrinque adumbrata . . . . *Virgularia.*

[1]) Beiname der Venus.

2. Linea ext. limbo approximata et parallela, area limbali grisea, lineam submarginalem albam includente *Monadaria.*
3. Lineis parallelis, bisinuatis, in 1^b intractis, in margine ant. et in costis incrassatis, ferrugineis, dentatis . . *Submutata.*

b. Umbra media distincta, denticulata, linea submarginali in 1^a, 2, 3, 5, 6 infra maculose adumbrata . . . . . *Sodaliaria.*

II. Flavescentes.

a. Ochraceae.

1. Umbra media cuspidata, nigra; linea ext. in 1^b basim versus angulata; submarginali infra dilute adumbrata, in 6 alarum post. fracta . . . . . *Robiginata.*
2. Lineis sinuatis, submarginali utrinque adumbrata; umbra media alarum post. puncta media infra circumscribente . . . . . *Obsoletaria.*
3. Lineis acute dentatis, ext. in 2, 3, 4 porrecta, in margine ant. et in costis incrassata; submarginali in 2—4 albo-interrupta . . . . . *Vesubiata.*
4. Linea inf. bicuspide, mediana obsoletiore, ext. cucullata, in costis punctata; lineis olivaceis . . . . . *Alyssumata.*
5. Lineis rufis, in margine ant. incrassatis et limbum versus curvatis, mediana puncta media extra circumscribente, ext. lunulata . . . . . *Coenosaria.*
6. Alis purpureo-inflatis, lineis vix conspicuis, ext. in costis punctata . . . . . *Eugeniata.*

b. Croceae.

Linea inf. recta, in 7 angulata, mediana sinuata, ext. limbo approximata et parallela, submarginali infra latius adumbrata . . . . . *Sulphuraria.*

c. Testaceae.

1. Linea inf. et ext. dentati set punctatis, mediana recta lata, submarginali bisinuata, infra adumbrata . . . *Cervantaria.*
2. Limbo violaceo, linea inf. in margine antico et int. notata, mediana et submarginali dentatis, bisinuatis, obsoletis; limbali plumbeo-maculata . . . . . *Disjunctaria.*
3. Margine antico rufescente, limbum versus badio; area limbali violacea, punctis mediis externe illustratis, linea ext. badia, interrupta . . . . . *Eriopodata.*

4. Limbis et marg. ant. purpurescentibus, puncto medio distincto, linea ext. rectiore et limbo magis approximata, quam Ostrinariae . . . . . *Purpureo-marginata.*

d. Flavae.

Angulo interno rufo, flavo-maculato; margine ant. basi violaceo, deinde ferrugineo; lineis purpureis, ext. trisinuata . . . . . *Ostrinaria.*

e. Albido-flavae.

Margine ant. et lineis testaceis, his undulatis obliquis. Submarginali distincte terminata, limbali punctata . . . . . *Ossiculata.*

III. Grisescentes.

a. Cinereae.

1. Lineis et punctis mediis obsoletis; linea submarginali albo-cuspidata, extra adumbrata, costis dilutioribus *Pecharia.*
2. Lineis obliquis, rectis, undulatis; mediana medio exteriori approximata; punctis mediis distinctis; ciliis divisis et punctatis . . . . . *Perirrorata.*
3. Rufescentes, area limbali nigricanti-rufa, lineis in margine ant. notatis . . . . . *Atromarginata.*

b. Caesiae.

1. Linea inf. tripunctata, submarginali quatuor alarum in 2 et 3 porrecta . . . . . *Marginepunctata.*
2. Linea inf. et mediana crassis, in margine ant. maculatis, ext. bisinuata, submarginali approximata; ciliis punctatis . . . . . *Camparia.*

c. Griseae.

1. Linea inf. et mediana maculis umbrosis significata, ext. dentata, submarginali in 2, 5—7 albo-maculata, ceterum adumbrata; ciliis innotatis . . . . . *Contiguaria.*
2. Linea inf. acute angulata, vel abrupta; exteriore superne flexuosa, deorsum recta, dentata, apicem petente . . . . . *Caluetaria.*
3. Flavo-inflatae, lineis distinctis, alarum post. irregulariter cuspidatis; submarginali vix adumbrata . . *Mutilata.*

d. Ferreae.

Basi et margine ant. nigris, lineis obsolete denticulatis, punctis mediis albo-cinctis, linea submargi-

nali utrinque adumbrata, limbali albo-, ciliis nigro-punctatis . . . . . *Bischoffaria.*

IV. Violaceae.

Margine ant. flavo, lineis rectis . . . . . *Incarnaria.*

Species dubiae.

II[d]. *Demissaria* Hb. Z. 563. 64. Gn. I. 466. Pack 27.

III[c]. *Longaria* HS. *Prolongata* Rbr. XXI Fig. 5.

Litigiosaria Bdv. *Dissidiata* Gn.

Consolidata Led.

1. *Pelagia ossicalata* Led.

Sordide flavescenti-albida, margine antico et lineis transvers. testaceis, lineis undulatis obliquis; linea limbali punctata. Antennae ♂ breviter ciliatae. Subtus sordide albida, griseo-adspersa.

Schmutzig gelbweiss, Vorderrand und Querlinien lehmgelb, letztere gewellt, schief gestellt. Saumlinie punktirt. Fühler kurz gewimpert. Unten schmutzig weiss, grau bestäubt. Vorderflügel schmal und spitz. (Led.)

Hyrcinien.

2. *Pelagia Monadaria* Gn.

Alis ant. elongatis, post. brevibus, osseo-albidis, nigro-adspersis; punctis mediis crassis nigris; alis post. una, ant. duabus lineis, exteriore limbo approximata et parallela ornatis. Area limbali grisea, linea submarginali albicante, undulata. Umbra media obsoleta. Antennis moniliformibus. Fronte nigro. 11 mm.

Vorderflügel in die Länge gezogen, Saum gerade, Hinterflügel kurz, gegen den Aussenwinkel hin wie gestutzt. Flügel beinweiss, schwarz und sparsam bestäubt, auch auf den Franzen. Mittelpunkte dick schwarz. Mittelschatten undeutlich, äussere Querlinie dem Saume genähert und mit ihm parallel. Saumfeld grau mit der hellen Wellenlinie. Fühler perlschnurartig. Stirne schwarz. Gn. heisst ihn den „kleinsten Spanner".

Anatolien (Tarsus).

3. *Pelagia purpureo-marginata* Bohatsch.

Testacea, margine ant. et externo purpureo-adspersis; lineis purpureis undulatis et punctis mediis distinctis ornata. 17 mm. Antennis ciliatis, limbis integris.

Der *Ostrinaria* ähnlich, aber mit trüb lehmgelber Stirne und Fühlerwurzel, dann gestreckteren Flügeln.

Trüb lehmgelb, Säume und Vorderrand der Vorderflügel purpurviolett angeflogen. Querlinien deutlich, die äussere nach unten gerader und dem Saume näher als bei *Ostrinaria*, die Wellenlinie zart gezackt, von der Grundfarbe. Mittelpunkt deutlich, aber schwach, während bei *Ostrinaria* derselbe, sowie die Mittellinie fehlen. Vorderrand nur gegen die Flügelspitze hell. Unten hell röthlichgelb, gegen aussen roth angeflogen, mit deutlicher äusserer Querlinie. Saumlinie violettschwarz, Franzen an der Wurzel röthlich.

Syrien.

4. *Pelagia coenosaria* Led.

Ochracea, nigro-pulverulenta, lineis transversalibus saepius rufescentibus, in margine ant. apicem versus fractis; linea tertia lunulata; secunda primae approximata; limbali interrupta.

Matt ockergelb, fein schwarz bestäubt; alle Querlinien deutlich, oft zimmetroth; ihr Ursprung am Vorderrande dick bestäubt, beide Linien hier nach aussen sich wendend, im Uebrigen dem Saume parallel; die äussere aus Halbmonden gebildet, und auf den Rippen dunkler markirt. Der Mittelschatten steht der inneren Querlinie näher als der äusseren, entspringt gerade über dem deutlichen Mittelpunkte, zieht hinter demselben herum und setzt sich gerade unter ihm zum Innenrande fort. Die Wellenlinie ist undeutlich licht, nach innen wie bei *Immutata* markirt. Saumlinie aus abgesetzten groben schwärzlichen Strichen gebildet; Franzen einfärbig. Unten ohne Zeichnung. (Led.)

Griechenland. Syrien. Cypern.

5. *Pelagia camparia* HSch.

Sodaliariae similis; coeruleo-grisea; linea transversalis tertia biflexa lineae submarginali — in cellis 1ª, 2, 3, 5, 6 basim versus adumbratae — approximata.

Mit der *Sodaliaria* in Gestalt und Zeichnung ganz übereinstimmend, doch gröber und deutlicher gezeichnet; Farbe mehr wie *Incanata*. Franzen auf den Rippen deutlich punktirt. Blaugrau, die hintere Querlinie der Wellenlinie sehr genähert, welche in Z. 1ª, 2, 3, 5, 6 nach innen dunkler ausgefüllt

ist. Anfänge der Querlinien am Vorderrande dicker, die hintere macht zwei Ausbiegungen; Mittelpunkte deutlich.

Süd-Europa. Kleinasien.

(Ein von M. Korb aus Piemont gebrachtes Exemplar hat aus Staub gebildete undeutliche Querlinien, auf den Hinterflügeln deutlichere Mittelpunkte.)

6. *Pelagia Sulphuraria* Frr. Gn.

Pallide crocea; ♂ linea inferiore recta, obliqua, in 7 fracta, umbra media tenui, linea exteriore undulata, limbo approximata. Linea submarginali utrinque — infra latius — adumbrata. Linea limbali interrupta. Punctis mediis nigris, infra umbram mediam positis. Antennis ciliatis. Fronte nigro, vertice et palpis croceis. ♀ rufescens, lineis distinctioribus, rectioribus ornata, umbra media puncta media includente, alis posticis absque punctis mediis; linea submarginali infra non latius adumbrata.

Bleich safrangelb mit bleichbrauner Zeichnung; ♂ mit gerader, schiefaufender innerer, auf 7 gebrochener Querlinie, feinem busigem Mittelschatten, fein gewellter, dem Saume genäherter gebogener äusserer Querlinie, welche sich bis auf die Hinterflügel fortsetzt. Wellenlinie beiderseits — innen breiter — beschattet. Saumlinie gestrichelt. Mittelpunkte der Vorderflügel schwarz, innerhalb des Mittelschattens stehend. Fühler gewimpert. Stirne schwarz, Scheitel und Palpen safrangelb. ♀ röthlicher, mit deutlicheren geraden Querlinien. Der Mittelschatten die Mittelpunkte einschliessend, diese auf den Hinterflügeln fehlend. Wellenlinie nach innen nicht breiter beschattet. (Lederer hält *Ochroleucaria* HSch. für das ♀ von *Sulphuraria??*)

Spitze scharf, Saum gerade, Hinterflügel ohne Einbuchtung. Vorderwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich. (Coll. Korb.)

Sarepta. Armenien.

7. *Pelagia submutata* Tr.

Marginepunctatae similis; minor, albidior, lineis transvers. ferrugineis, ad marginem ant. coeruleo-incrassatis; linea submarginali coeruleo-griseo-adumbrata.

Kleiner und weisser als *Marginepunctata*, mit rostfarbenen Querlinien, welche am Vorderrande verstärkt sind; Wellenlinie breit blaugrau begrenzt. — Saumlinie aus Bögen gebildet.

Süd-Europa. Südwest-Asien.

Ein aus Piemont von M. Korb gebrachtes Exemplar beschreibe ich, wie folgt: Grauweiss, grobbraun bestäubt, Querlinien zackig, auf Hinterflügel deutlicher, auf Vorderflügel an den Rippen verdickt; Wellenlinie staubig begrenzt; Mittelschatten der Vorderflügel undeutlich; Mittelpunkt auf den Vorderflügeln innerhalb, auf den Hinterflügeln ausserhalb des Mittelschattens. Saumlinie zwischen den Rippen verdickt. Franzen einfarbig.

Millière Jc. Pl. 85 Fig. 10 beschreibt sie: „Röthlichweiss, am Saume blaugrau, mit drei parallelen nicht immer deutlichen Querlinien. Mittelpunkte und einige Rippenpunkte der Vorderflügel sind immer deutlich. Kopf braun, Scheitel weiss.“ Ferner zeigt die Abbildung am Vorderrande schwarz verdickte zweibusige, auf 1[b] eingezogene rostgelbe Querlinien, den Mittelpunkt im Mittelschatten der Vorderflügel. Saumlinie der Vorderflügel gestrichelt, jene der Hinterflügel in Bögen, Franzen innen gefleckt.

Ei: Länglich, korallenroth, gerippt. Im Mai schlüpfen die Räupchen aus. Sie sind anfangs dunkelgrün, später heller.

Raupe: Ende April erwachsen, sehr lang, fast cylindrisch, kaum verdünnt, schwach seitenkantig, stark querfaltig. Blaugrün, Stigmatale sehr breit, weisslich. Gefässlinie weisslich, fein. Subdorsale fehlt. Stigmata sehr klein, weiss, braun eingefasst. Kopf viereckig, gelblich, mit zwei hellen Linien. Brustfüsse lehmgelb, Hinterfüsse gleichfarbig, aussen braun mit weinrothem Kranze. Variirt in blaugrau. Auf *Thymus vulgaris* und *Dorycnium*. Verwandlung unter Abfällen.

Puppe: Mittellang, glänzend, das letzte Segment mit scharfer Spitze. Flügelscheiden grünlich, Hinterleibsringe dunkelroth. Entwickelung nach 14 Tagen. (Mill.)

8. *Pelagia Obsoletaria* Rbr.

Rufillaria HS. *Rufularia* HS.

Ochraceo-albida, sericea, lineis transversalibus fuscis sinuatis, linea submarginali utroque adumbrata; punctis mediis nigris; linea inferiore alarum posticarum puncta media semicirculariter circumcurrente. Linea limbali interrupta, ciliis punctatis.

Ockergelblich-weiss, seideglänzend, mit braunen busigen Querlinien, beiderseits beschatteter Wellenlinie, schwarzen Mittelpunkten. Die innere

Querlinie der Hinterflügel läuft halbkreisförmig um den Mittelpunkt wurzelwärts herum, während dieser auf den Vorderflügeln innerhalb des Mittelschattens steht. Saumlinie unterbrochen, Franzen an der Wurzel punktirt. (Nach einem von Dr. Staudinger erhaltenen Exemplar.) (*Rufillaria* Zeller Isis 1847, p. 519 kann nicht synonym sein mit *Obsoletaria*, weil sie geraden Vorderrand, gewellte Querlinien und punktirte Saumlinie hat. Ich vermag jedoch *Rufill.* ohne genauere Diagnose nicht einzureihen.)

Süd- und Ost-Deutschland. Süd- und West-Europa. Kleinasien. Hyrcinien.

Ei: Länglich, gerippt, wachsfarbig, später grün.

Raupe: In der Jugend weisslich mit mehreren Längslinien. Kopf dick und braun. Ausgeschlüpft im Juli überwintert sie und ist erst im Mai nächsten Jahres erwachsen. Kurz, nach vorn stark verdünnt, quergefaltet, seitenkantig, rauh, gekörnt. Gelblich oder gelbgrün, Rücken blaugrün, an den Enden bläulich. Auf jedem Ringe eine hellere birnförmige Zeichnung. Gefässlinie nur auf den ersten drei Ringen sichtbar, dunkelgrün. Stigmatale auf der Kante, unten durch einen groben dunklen Punkt bezeichnet. Stigmata sehr klein. Bauch bläulich mit hieroglyphenartiger Zeichnung; Kopf klein, dreieckig, röthlich, weisslich behaart. Füsse gleichfarbig. Polyphag. Verwandlung Ende Juni. Puppe von gewöhnlicher Form. (Mill.)

9. *Pelagia incarnaria* HSch.

Ruficostata Zeller.

Alae elongatae, violaceae, margine ant. flavescente, lineis transversalibus rectis.

Grösser als *Rufularia*, mit gestreckteren Vorderflügeln und längerem Innenrande der Hinterflügel. Mehr violett, mit gelbem Vorderrande. Querstreifen geradliniger, Saumlinie zwischen den Rippen schärfer braun. (HSch.)

Süd-Europa. Bithynien.

10. *Pelagia ostrinaria* Hb.

Alis lutescentibus, costa ant. ad basim limboque omnium late purpureo-violaceis; ciliis ferrugineis.

Gelb, alle Querlinien und der Afterwinkel purpurroth. Franzen gescheckt; Saumlinie wurzelwärts vertrieben purpurroth, hintere Querlinie dreimal ausgebogen. Im rothen Innenwinkel der Vorderflügel ein gelber Fleck. Raum zwischen den Fühlern schneeweiss, Obergesicht braun, Kragen und Schulter zimmetbraun. Vorderrand am Wurzeldritttheil purpurviolett, dann rostgelb wie die Franzen. Die dritte Querlinie wendet sich nach vorn saumwärts. Unten bleicher, grauer, glänzender, mit einer Querlinie. (Wenn Mill. Abbildung Pl. 100. Fig. 2 richtig ist, so vereinigen sich Mittelschatten und äussere Querlinie auf Rippe 2 und grenzen einen dreieckigen Fleck am Innenrande ab.)

Süd-Europa, Kleinasien.

Ei: Länglich, gekörnt, gelblich weiss, dann rosenfarbig, an einem Ende mit rothem Flecke. Ende Juni schlüpft das Räupchen aus. Dasselbe ist anfangs lang, weisslich. Mitte August zeigt sie lange weisse Haare, an welchen sich der Blüthenstaub ansetzt und so die Raupe unkenntlich macht. Sie ist polyphag. Ende September wird sie braunschwarz mit hellen Flecken, überwintert und ist im nächsten Mai ausgewachsen, kurz, seitenkantig, vorn verdünnt, rauh, mit kleinem einziehbaren Kopfe, rothbraun. Stigmatale heller. Der 6., 7., 8. Einschnitt oben gefleckt, weiss mit schwarzer Einfassung, auf dem 8. herzförmig. Bauch gleichfarbig, mit Rautenflecken. Kopf kugelig, ohne Zeichnung, gleichfarbig, oben ockergelb. Füsse gleichfarbig. Stigmata klein, weiss, schwarz eingefasst. Die weissen Haare noch vorhanden. Verwandlung unter Moos Ende Mai. Entwickelung nach 14 Tagen. Zwei Generationen.

11. *Pelagia Pecharia* Staud.

Grisea, pulverulenta; lineae transversales obsoletae; limbi obscurati, basim versus dilute denticulati. Linea limbalis punctata; caput et antennae albida.

Staubgrau, 16—17 mm. Flügel ziemlich lang, Zeichnung undeutlich, von dunklen Atomen bedeckt. Ein düsteres Saumband im Zickzack, nach innen fein weisslich gezackt. Mittelpunkte undeutlich. Franzen gelbgrau. Saumlinien mit schwarzen Punkten, welche auf den Hinterflügeln zerfliessen. Unten alles lichter. Fühler kaum gewimpert, weisslich wie Kopf. Füsse weisslich, hintere lang behaart. (Stett. E. Z. 1862. Nach Milliére [Pl. 57

Fig. 3 u. 4] sind die äussere Querlinie und das dunkle Saumband von den hellgrauen Rippen durchschnitten und sind die Säume innerhalb der Saumpunkte hell, auf der Unterseite aber die Rippen dunkler.)

Ofen. Sarepta.

12. *Pelagia marginepunctata* Götze.

Immutata Tr. SV. Frr. *Immutaria* Hb. Dup. HS. *Promutata* Gn. Snell. *Incanata* Haw. Wd. *Contiguaria* Haw. Wd. *Adjunctaria* Bdv. Gn.

Coeruleo-grisea, pulverulenta; linea transversalis prima tribus punctis nigris ornata; linea submarginalis in cellulis 2 et 3 alarum ant. et post. valde arcuata. (HSch.)

Blaugrau, staubig; die innere Querlinie durch drei Punkte bezeichnet; Wellenlinie in Zelle 2 und 3 aller Flügel sehr ausgebogen.

Central- und Süd-Europa. Kleinasien. Altai. Petersburg.

Raupe: 1″. Schlank, dünn, hellgrau mit dunkler Rückenlinie und bleicher Seitenlinie, die mittleren Ringe mit eckigen grauen Schuppenflecken, dazwischen mit orangegelben Flecken. Kopf rund und getheilt, schwarz, weisslich gestreift. After zweispitzig. Puppe in einem Gespinnst in der Erde, braungelb, Flügelscheiden schwarz. Auf Nelken. (Rösel.)

13. *Pelagia atromarginata* Mab.

Attenuariae similis; rufescenti-cinerea, fascia sordide nigro-purpurascenti et subterminali divisa et ad apicem interrupta late marginata. Ciliae rufescentes. Apex nigro-cinctus; margo ant. duobus punctis nigris ornatus.

Röthlich aschgrau, vor dem Saume eine schmutzig schwärzlich-purpurne, von der Wellenlinie durchschnittene, nicht bis zur Spitze reichende Binde; auf den Hinterflügeln bleicher. Franzen röthlich. Spitze schwarz umzogen; Vorderrand mit zwei schwarzen Punkten als Ausgangsmerkmale der fehlenden Querlinien. Mittelpunkte klein; Stirn weiss. Unten ähnlich wie oben. (Annales d. la S. e. d. Fr. 1869 p. 61.)

Bei Bastia auf Corsica.

14. *Pelagia mutilata* Staud.

Flavogrisea; linea transversalis secunda distinctissima, in alis post. irregulariter dentata; prima distincta; linea submarginalis obsolete terminata.

Grösse von *Litigiosaria;* Stirne schwarz, Scheitel licht. Lichtgrau, gelb angeflogen. Mittelpunkte, Saumlinie stärker gestrichelt oder punktirt. Erste Querlinie deutlich, zweite sehr scharf, auf den Hinterflügeln unregelmässig gezackt. Die beiden Begrenzungslinien der Wellenlinie undeutlich. (Bei *Litigiosaria* ist die erste Querlinie undeutlich, bei *Ossiculata* finden sich gegen den Saum drei Querlinien. Staud. Stett. e. Z. 1876 p. 140.)

Palermo.

15. *Pelagia virgularia* Hb.

Albicans, paulum fusco-pulverulenta; linea inferiore tribus maculis umbrosis significata, mediana obsoleta, exteriore in costis incrassata, in 5 basim versus acute angulata, deorsum flexuosa, superne recta. Punctis mediis magnis nigris. Linea submarginali exteriori parallela, utroque adumbrata. Linea limbali strigulis crassis nigris formata, ciliae infra nigro-punctatae.

Weisslich, sparsam braun bestäubt; innere Querlinie aus drei Schattenflecken gebildet, Mittelschatten undeutlich, äussere Querlinie auf den Rippen verdickt, auf Rippe 5 aller Flügel gegen die Wurzel spitzwinklig eingezogen, nach oben gerade, nach unten geschweift. Mittelpunkte gross und schwarz. Wellenlinie der äusseren parallel, beiderseits beschattet. Saumlinie dick schwarz gestrichelt, Franzen an der Wurzel schwarz punktirt.

Central-Europa, Livland. Mittelmeergebiet.

Raupe: Holzfarben, weiss und braun gestreift, Afterspitzen braun. Verwandlung in Gespinnst. Puppe schwarzbraun. Auf Faulbaum. — Nach vorn verdünnt, sehr seitenkantig; Kopf klein, dreieckig, fein braun behaart. Hell lehmgelb bis rothbraun, mit feinen braunen Linien: Gefässlinie doppelt, ununterbrochen, Subdorsale unterbrochen; Stigmatale gewellt, auf der Seitenkante hell; Bauch mit weisser Linie vom 4. bis 9. Segment; Stigmata und Punkte braun. Die Rückenrauten braun. Polyphag auf niederen Pflanzen und Gesträuchen, an dürren wie frischen Blättern. Verwandlung in leichtem Gespinnste. Entwickelung nach 3 Wochen. (Mill.)

Var. *Paleaceata* Gn. *Dilutaria* H—G.

Lineis punctatis, umbra media alarum ant. diluta; linea submarginali paulum adumbrata. Alae omnino pulverulentae.

Var. *Canteneraria* Bdv. Gn. *Calcearia* Zell. HS.

Albicanti-grisea, nigro-pulverulenta, lineis in costis dentate notatis, inferiore tripunctata; umbra media tenui. Linea submarginali lata, valde adumbrata; intervallo umbrae mediae et lineae exterioris non pulverulento. (Nach einem von M. Korb aus Piemont gebrachten, von Dr. Staud. recognoscirten Exemplar.)

16. *Pelagia Contiguaria* Hb.

Eburnata Wk.

Albicanti-grisea, fusco-pulverulenta, lineis inferioribus umbris significatis, exteriore dentata, submarginali in 2, 5—7 albido-maculata, ceterum adumbrata; punctis mediis nigris; linea limbali nigro-striolata, ciliis immaculatis.

Weissgrau, braun bestäubt; die inneren zwei Querlinien durch Schattenflecken bezeichnet, die äussere gezähnt, die Wellenlinie in Zelle 2, 5—7 weissgefleckt, im Uebrigen beiderseits beschattet; Mittelpunkte schwarz; Saumlinie schwarz gestrichelt, Franzen ungefleckt.

Nach HS. ist sie veilchengrau, stark braun bestäubt, die mittlere Querlinie vor dem Mittelpunkte; alle Linien am gelben Vorderrande verdickt; Wellenlinie sehr ungleich gezackt, wurzelwärts stark dunkelfleckig.

Contiguaria sitzt an den Felsen mit ausgebreiteten Flügeln nahe an der Erde.

Central- und Süd-Europa von 1000—1200 m Höhe angefangen.

Die Raupe gleicht jener der *Cerventaria,* nur die Rückenflecken sind verschieden. Sie kommt Mitte August aus dem Eie, überwintert und ist in der zweiten Hälfte des Mai erwachsen. Mittellang, vorn verdünnt, sehr seitenkantig, querfaltig, röthlich-lehmgelb, ins Dunkelbraune nach unten übergehend. Kopf viereckig, braun gezeichnet. Gefässlinie doppelt, breit, dunkel, auf den ersten drei Ringen nicht sichtbar, schwarzbraun auf den letzten. Stigmatale auf der Seitenkante sehr gewellt und heller als der Grund. Brustfüsse röthlich, schwarz geringelt. Polyphag *(Polygonum aviculare etc.).* Nach Fuchs auf *Sedum album.* Zwei Generationen.

Nach Wocke (Bresl. Verh. 1850) gleicht die Raupe jener der *Eupith. abbreviata,* graugelb, schwarz geringelt, unten viel dunkler; Kopf gelb, in der Mitte mit schwarzem Punkte.

Puppe nach Fuchs in der Augengegend am breitesten, Flügelscheiden auffallend gegen einander geneigt, Hinterleib schlank und spitz zulaufend,

Hinterleibssegmente hoch geschwungen, so dass der Mittelleib am tiefsten liegt; schmutzig gelbgrau, grünlich angeflogen, Augen röthlich, Flügelscheiden dunkler, zwischen den Rippen schwarz gefleckt. Schwanzspitze mit sechs Borsten.

17. *Pelagia Bischoffaria* H.-G. Lah.

Ferro-grisea, nigricans; lineis dentatis obsoletis; ciliis, punctis magnis limbalibus, linea submarginali et circuitu punctorum mediorum albis; fronte et prothorace nigris, vertice et humeris niveis. Abdomine nigricante, albido-annulato. Margine antico et basi nigerrimis, linea submarginali utrinque nigerrime adumbrata; ciliis basi distincte nigro-punctatis.

Der *Virgularia* ähnlich, aber eisengrau, fast schwarz, die Zähne der Querlinien kaum sichtbar, die Franzen weiss, an der Basis dick schwarz gefleckt, der Saum zwischen den Rippen dick weiss punktirt, Wellenlinie und Umkreis der Mittelpunkte grell weiss; Stirne und Prothorax schwarz, Scheitel und Schulterdecken schneeweiss. Hinterleib schwärzlich, weiss geringelt. Vorderrand, Wurzel und beiderseitige Beschattung der Wellenlinie am schwärzesten. (De la Harpe.)

Schweiz (Lausanne).

18. *Pelagia Eugeniata* Mill.

(Ann. de la Soc. Linn. Lyon XIX p. 38.)

Ochracea, purpurescens, tenuiter fusco-pulverulenta. Linea inferiore et submarginali obsoletis, mediana vix conspicua, exteriore in costis punctata. Ciliis infra fusco-punctatis. Subtus pallide ochracea, punctis mediis majoribus nigris, linea exteriore dentata, limbali interrupta, badia.

Ockergelb mit purpurröthlichem Hauche, sparsam braun bestäubt. Die beiden inneren Querlinien kaum sichtbar, die äussere auf den Rippen punktirt, die Wellenlinie undeutlich. Franzen auf der Wurzelhälfte dunkelbraun punktirt. Mittelpunkte deutlich. Unten hell ockergelb; Mittelpunkte grösser, eckig, schwarz; äussere Querlinie gezähnt, Saumlinie scharf schwarzbraun, unterbrochen.

Süd- und Ost-Frankreich.

19. *Pelagia Sodaliaria* HSch.

Lacteo-albida; linea submarginalis in cellulis 1ª, 2, 3, 5, 6 basim versus maculis rotundis adumbrata; lineae transversales subrectae.

Milchweiss, Flügel breiter, Querlinien weniger geschwungen, feiner zackig, der hintere weiter vom Saume entfernt, als bei *Incanata*. Die innere Beschattung der Wellenlinie bildet in den Zellen 1ª, 2, 3, 5, 6 runde graue Flecken. (HSch. 466. VI p. 65.)

Süd-Europa.

20. *Pelagia eriopodata* Graslin.

Bisetatae similis, sed minor. Flavido-grisea. Margo ant. rufescens, postice nigro-brunneus. Linea transvers. prima tripunctata, secunda rufescenti-grisea, in margine ant. obscurata; tertia strigis nigro-brunneis composita, paullum arcuata. Area tertia violaceo-grisea, apicem versus flavescens. Apex divisus.

Schmutzig gelbgrau, bleich. Wurzel aller Flügel dunkler; Vorderrand erst röthlich, dann saumwärts schwarzbraun. Erste Querlinie aus drei Punkten, die dritte aus schwarzbraunen punktartigen Strichen bestehend. Mittelpunkt nach aussen gelbweiss aufgeblickt, auf einem schmalen rothgrauen, am Vorderrande schwarzbraun verdickten Mittelschatten stehend. Saumfeld violettgrau, Spitze gelbgrau, durch schiefen schwarzbraunen Strich geschieden. Wellenlinie hell, gezähnelt. Franzen violettgrau, kaum gescheckt. Saumlinie unterbrochen. Das letzte Paar Füsse mit zwei langen seidenhaarigen Pinseln. (Annales d. l. S. e. d. Fr. 1863 p. 324.)

Collioure in Süd-Frankreich.

21. *Pelagia disjunctaria* Stgr.

Attenuariae similis. Sordide-flava, marginem ext. versus violacea. Linea transversalis prima maculis in margine ant. et int. positis significata; secunda obsoleta; submarginalis undulate cuspidata, biflexa. Linea limbalis maculis plumbeo-griseis ornata. — Subtus unicolor, sericea. 16 mm.

Von *Attenuaria* durch stumpfere Flügelspitze und gezackte Wellenlinie verschieden. Schmutzig gelb, nach aussen breit veilroth angeflogen. Die erste Querlinie höchstens am Vorderrande und Innenrande angedeutet; die zweite sehr undeutlich, aus dunklem Vorderrandsflecke entspringend. Die Wellenlinie schwach kennbar, wellenzackig, mit zwei Ausbiegungen nach innen.

Saumlinie durch eine Reihe bleifarbener grosser Flecke gebildet. Hinterflügel undeutlicher gezeichnet. Unten eintönig glänzend grau mit feiner dunkler Saumlinie und Mittelpunkt. (Berl. ent. Z. 1870 p. 124.)

Catalonien.

22. *Pelagia Calunetaria* Staud.

Dorycniata Bell. *Callunata* Rbr.

Grisea; alae anticae elongatae, posticae rotundatae; linea inferiore acute angulata, superne saepius diluta, exteriore marginem internum versus recta, superne flexuosa dentataque; umbra media puncta media includente. Alae posticae una linea et umbra media. Linea limbalis interrupta; ciliae longae, sericeae. Antennae filiformes.

Weissgrau, Vorderflügel in die Länge gezogen, Hinterflügel gerundet. Innere Querlinie nur bis zur Flügelmitte reichend (*Dorycn.*) oder von da in spitzem Winkel gegen den Vorderrand einbiegend (*Callun.*), äussere vom Innenrande bis zur Flügelmitte gerade, dann geschwungen und gezähnt; Mittelschatten den Mittelpunkt einschliessend, Saumlinie unterbrochen, Franzen lang, seideglänzend; Fühler einfach. (Bei *Callun.* das Saumfeld dunkler.)

Ramb.'s Abbildung der *Callunata*, welche Staud. als Synonym seiner *Calunetaria* aufführt, zeigt weissgrauen, braun bestäubten Grund, alle Linien gegen die Flügelspitze gerichtet, die innerste nicht gezähnt, den Vorderrand nicht erreichend, die mittlere am Vorderrande vor der Spitze mündend, vor ihr der schwarze Mittelpunkt und ein Vorderrandsfleckchen, die äussere nahe an ihr, in die Spitze mündend, und hier mit der Wellenlinie und der Saumlinie zusammengeflossen. Alle drei gezähnt. Saum verdunkelt. Franzen gescheckt. Hinterleib den Afterwinkel weit überragend. Fühler borstenförmig. — Ich möchte hiernach die Identität beider Formen bezweifeln, wage jedoch lediglich auf eine Abbildung hin die *Callunata* noch nicht zu trennen. Jedenfalls muss dieselbe aber mit dem Ramb. Namen unter die Synonymen aufgenommen werden!

Raupe: Lang, an den Seiten kantig, Kopf zweispitzig; kurzhaarig. Rothgrau bis erdfarben; über den Rücken mit schwarzen Strichen, oder ohne Zeichnung.

Puppe in leichtem Cocon, hellbraun, mit vier Reihen schwarzer Flecken auf den Ringen; Afterspitze mit fünf Borsten. Zwei Generationen. Auf *Dorycnium pascens.* (Himmighoffen.)

Andalusien, Catalonien.

23. *Pelagia Cervantaria* Mill.

Alis anticis elongatis, acuminatis, testaceis, brunneo-pulverulentis, lineis distinctis, exteriore dentata et nigro-punctata, mediana recta, fusca, lata; inferiore dentata, fusca; submarginali bisinuata, infra brunneo-adumbrata. Linea limbali interrupta, septem strigulis composita. Ciliis concoloribus, basi testaceo-maculatis. Punctis mediis minimis brunneis. Antennis subpectinatis. Subtus flavescenti-grisea vel violacescens, vix notata.

Vorderflügel in die Länge gezogen, zugespitzt, lehmgelb, braun bestäubt, mit deutlichen Querlinien, die innere und äussere gezähnt, schwarz punktirt, die mittlere breit braun, gerade; die Wellenlinie zweibusig, innen braun beschattet. Saumlinie unterbrochen, schwarz gestrichelt. Franzen gleichfarbig, an der Wurzel lehmgelb gefleckt. Mittelpunkte sehr klein, braun. Fühler schwach gekämmt. Unten gelbgrau oder violettlich, kaum gezeichnet, nur Mittelpunkte deutlich.

Barcelona. Collioure (Süd-Frankreich).

Raupe: Lang, vorn verdünnt, faltig, stark seidenkantig, lehmgelb, kaum gezeichnet. Gefässlinie breit, unterbrochen, bleich ockergelb, am zwölften Ringe spitzig endend; auf den vier oder fünf ersten Segmenten braun. Stigmatale fein, gewellt, ununterbrochen, heller als der Grund, auf der Seitenkante. Unten schiefergrau, Bauch mit weisslicher Rautenlinie. Stigmata klein, weiss, braun eingefasst. Kopf klein, vorn abgeplattet, gleichfarbig, ockergelb linirt. Brustfüsse weisslich, mit braunen Endgliedern. Trapezoidpunkte braun, weiss eingefasst. Ueberwintert. Auf *Alyssum* (*maritimum* und *calycinum*). Mitte April ist sie erwachsen. Verwandlung unter dürren Blättern.

Puppe mittellang, gelbgrün, Kopf, Schwanzspitze und Flügelrippen braun, Bauchringe braun punktirt. Zwei Generationen. (Mill.)

24. *Pelagia Alyssumata* Himmigh. u. Mill.

(Mill. Icon. III p. 197. Pl. 121 Fig. 6—11.)

Cervantariae similis, sed minor, antennis ♂ filiformibus, pallide rufescenti-ochracea, fusco-pulverulenta. Lineis virescenti-brunneis, tenuibus, quatuor alarum distinctis. Linea inferiore obtuse biangulata, exteriore cucullata, in costis punctata. Umbra media minus distincta; punctis mediis parvis, brunneis, infra umbram positis. Linea submarginali dentata, dilutiore; ciliis concoloribus; linea limbali interrupta. Subtus infumata, sericea, obsolete signata. Vertice, thorace et abdomine concoloribus.

Der Cervantaria ähnlich, aber kleiner, ♂ mit fadenförmigen Fühlern, bleich röthlich ockergelb, braun bestäubt. Querlinien grünlichbraun, fein, auf allen Flügeln deutlich. Innere Querlinie stumpf zweizackig, äussere gekappt, auf den Rippen punktirt. Mittelschatten weniger deutlich, Mittelpunkte klein braun, innerhalb des Mittelschattens. Wellenlinie gezähnt, heller; die Franzen gleichfarbig; Saumlinie unterbrochen. Unten angeraucht, glänzend, undeutlich gezeichnet. Scheitel, Thorax und Hinterleib gleichfarbig. Füsse lang, braun.

Ei: Rund, dunkelgelb gerippt. Im Juli kriecht aus demselben das grüngelbe, an den Mittelringen und am Kopfe weinrothe Räupchen aus, überwintert unter dürren Blättern und ist im Mai erwachsen.

Raupe: In der Form jener der *Moniliata* ähnlich, kurz, faltig, steif, seitenkantig, vorn verdünnt. Grundfarbe weinroth, mit weiss, braun und gelb marmorirt, auf jedem Ringe eine helle Stelle, Bauch dunkel schiefergrau. — Linien unvollkommen, nur Subdorsale und Rückenlinie auf den vier letzten Ringen angedeutet. Die Stigmatale auf der Seitenkante, kaum heller. Der 5., 6., 7., 8. Ringeinschnitt gelb gefleckt, beiderseits schwarz begrenzt. Kopf klein, schwarz, behaart. Füsse braun, die hinteren aussen weiss. Auf *Centaurea aspera, Alyssum maritimum* etc. Verwandlung unter dürren Blättern. Entwickelung nach 14 Tagen. (Mill.)

Barcelona. Cannes.

25. *Pelagia Vesubiata* Mill.

(Revue d. Zool. 1873 N. 1 p. 6. Iconogr. III p. 347 Pl. 143 Fig. 9—11.)

Ochraceo-albida, lineis transversalibus acute dentatis, in costis et in margine antico incrassatis; linea submarginali utroque cyaneo-griseo-adumbrata, in 2 et 4 albido-interrupta; linea exteriore in 2, 3, 4 longius dentata. Punctis

mediis extra umbram mediam positis. Margine externo alarum post. in 5 sinuato. Linea limbali lunulata; ciliis punctatis.

Ockergelblich-weiss, Querlinien spitz gezähnt, auf Rippe 2, 3, 4 am weitesten saumwärts vorspringend, auf den Rippen und am Vorderrande verdickt; Wellenlinie beiderseits blaugrau beschattet, auf Rippe 2—4 weisslich unterbrochen. Mittelpunkte ausserhalb des Mittelschattens. Saum der Hinterflügel auf Rippe 5 eingesenkt. Saumlinie dick gemondet, Franzen punktirt. (Nach einem von Dr. Staud. identificirten Exemplare der Coll. Korb.)

Der *Incanata* ähnlich, aber die äussere Querlinie ununterbrochen, gezähnt, gebogen, schwarz; Franzen nicht punktirt, sondern mit Strichelchen. 20 bis 22 mm. Vorderflügel in die Länge gezogen, Spitze schärfer. Ockergelb oder bräunlich mit drei schwarzen gezähnten Querlinien. Flügel mit braunen Atomen verdüstert. Unten dunkler, Mittelpunkte deutlicher. Sie ersetzt in Südfrankreich die *Incanata,* fliegt im Juli an den Ufern der Vesubia und setzt sich flach an die Felsen. (Mill.)

Piemont (Korb).

Raupe: Kurz, vorn verdünnt, seitenkantig, sehr querfaltig, Gefässlinie und Subdorsale hell auf rothbraunem Grunde. Auf der Stigmatale stehen in den Einschnitten grobe schwarze Punkte. Kopf klein, schwarz. Brustfüsse braun, Nachschieber röthlich. Zehn Monate nach dem Ausschlüpfen ist sie erwachsen. Entwickelung der Puppe nach 25 Tagen. (Mill.)

26. *Pelagia robiginata* Stgr.

Ochracea, limbum versus obscurata; linea transversalis secunda cuspidata; ciliae brunneae, in costis punctatae; linea limbalis interrupta; linea submarginalis basim versus adumbrata.

Flügel ganzrandig, dicht, seideglänzend, ockergelb, am Rande dunkler wie *Perochr.* Querlinien wie *Aureolaria.* Vorderflügel mit drei schwarzen Querlinien, die mittlere im Zickzack und sehr eckig. Franzen braun: Wellenlinie hell, nach innen verloren dunkel beschattet. Hinterflügel mit zwei schwarzen Querlinien, wovon die zweite einen scharfen Winkel macht. Mittelpunkte schwarz. Franzen auf den Rippen punktirt, Seitenlinie gestrichelt. Unten dunkler, braun bestreut, Querlinien deutlicher. San Ilfonso in Altkastilien. 18—20 mm. (Stett. e. Z. 1862 p. 267.)

Millière's Beschreibung und Abbildung (Livr. XI p. 52. Pl. 57 Fig. 1 u. 2) differirt von der obigen darin, dass Mittelschatten und äussere Querlinie gezähnt, in Zelle 1^b nach innen geeckt, die Franzen nur an den Hinterflügeln punktirt, die Säume und Unterseite nicht dunkler bestäubt, sondern nur letztere schärfer schwarz gezeichnet sind. Die Querlinie der Hinterflügel bildet auf Rippe 6 einen spitzen Zahn saumwärts.

27. *Pelagia Perirrorata* Pack.

Alis ant. acuminatis, fronte non obscurato; pallide cinerea; alis ant. tribus lineis obliquis undulatis fuscis rectis, inferiore a basi remota, mediana exteriori approximata. Ciliis divisis et variegatis; punctis mediis distinctis. Alis post. duabus lineis transvers. et linea submarginali; punctis mediis infra lineam medianam positis. Subtus infuscata, dimidio exteriore al. ant. dilutiore, limbo obscuro; alis ant. duabus, post. tribus lineis. 0,77".

Vorderflügel zugespitzt, Stirne nicht dunkler; Saum gerade. Bleich aschgrau; Vorderflügel mit drei schiefen dunklen geradlinigen gewellten Querlinien, die innerste weit von der Wurzel, die mittlere hart hinter dem Mittelpunkte und nahe an der äusseren. Franzen getheilt und gescheckt. Mittelpunkte deutlich. Hinterflügel mit zwei Querlinien und Wellenlinie; Mittelpunkte innerhalb des Mittelschattens. Unten düsterer, äussere Hälfte der Vorderflügel mit Ausnahme des Saumes lichter; Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit drei Querlinien.

Waco (Texas). Dallas (Texas).

28. *Pelagia Longaria* HS.

Prolongata Rbr.

Alae ant. elongatae; margo ext. alarum post. medio porrectus, in 5 sinuatus. Linea exteriore punctata, inferiore diluta. Albicanti-grisea, infumata vel infuscata; punctis mediis distinctis, linea limbali interrupta, ciliis punctatis. ⌉ distinctus, ⌊ rotundatus.

Vorderflügel in die Länge gezogen, Saum der Hinterflügel in der Mitte vorgezogen; auf Rippe 5 eingesenkt, Vorderwinkel deutlich, Afterwinkel gerundet. Aeussere Querlinie punktirt, innere verloschen (bei der braun angelaufenen Form beide Querstreifen ununterbrochen und deutlich). Weissgrau, angeraucht oder braun bestäubt, mit deutlichen Mittelpunkten, unterbrochener

Saumlinie und punktirten Franzen. (Nach mehreren von M. Korb aus Piemont gebrachten und von Dr. Staud. bestimmten Exemplaren; die Beschreibung H. Schäffer's, welcher diese Art aufstellte, besteht darin, dass er erklärt, sie wegen ungenügenden Materials nicht beschreiben zu können!! — Rambur's Abbildung (XXI. Fig. 5) zeigt ein eigenartiges Thier mit gebogenem Vorderrande, stumpfer Spitze, leicht geschweiftem Saume, scharfem vorgezogenem Innenwinkel, gerundetem Vorderwinkel, deutlichem Afterwinkel, undeutlichen, theilweise punktirten Querlinien, Mittelpunkten und unterbrochener Saumlinie. Farbe fleischröthlich-weiss, Saum und Franzen braungelb. Fühler einfach. Welches ist nun *Longaria?* Oder ist *Prolongata* eigene Art??

29. *Pelagia Litigiosaria* Bdv.

Dissidiata Guen.

Immutatae similis; lineae transversales griseo-brunneae, umbra media absens, linea tertia trisinuata.

Der *Immutata* ähnlich, wenig kleiner, Saum der Vorderflügel schräger, Querlinien nicht rostgelb, sondern graubraun; Mittelschatten fehlt; hintere Querlinie vom Saume entfernter, nicht gezackt, nur drei Bogen bildend; Wellenlinie beiderseits beschattet. Mittelpunkt gross, schwarz. Saumlinie auf den Rippenenden schwarz punktirt.

Süd-Europa.

30. *Pelagia Consolidata* Led.

Quoad formam alarum *Contiguariae*, quoad signaturam *Immutatae* similis, sed collari non obscurato et ciliis nigro-punctatis.

Nach der Flügelform der *Contiguaria*, nach der Zeichnung der *Immutata* ähnlich, aber ohne dunklen Halskragen und mit schwarz punktirten Franzen.

Bithynien. Griechenland (Naxos).

Subgenus 11. *Hyria* Steph. Curt.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, ⌋ ⌉ ⌊ rotundati; apex rotundatus; limbus integer; linea limbalis continua; ciliae unicolores.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, alle Winkel gerundet; Spitze abgerundet; Säume ganzrandig; Saumlinie ununterbrochen; Franzen einfarbig.

Synopsis Specierum.

1. Luteae, purpureo-inflatae; maculis mediis triangularibus et ciliis luteis; linea exteriore nigra diffluente . . . . . *Muricata.*
2. Fulvae, linea mediana et exteriore fuscis, area limbali obscuriore, lineam submarginalem includente; spatio inter umbram mediam et exteriorem dilutiore . . . . . *Inclinata.*

1. *Hyria inclinata* Led.

Testacea; area tertia obscurior, lineam submarginalem clariorem includens; umbra media lata brunnea; intervallum ad lineam tertiam dilutius tinctum; alae post. tantum in margine interno signatae.

Kleiner als *Muricata.* Vorderflügel schmutzig braungelb; Querlinien etwas dunkler, ähnlich wie bei *osseata*, nur zerflossener. Beide Mittellinien am deutlichsten; Saumfeld dunkler braungelb, von lichter Wellenlinie durchflossen, innen schärfer begrenzt als aussen. Mittelpunkt nicht immer deutlich, Mittelschatten breit bräunlich, von da bis zur zweiten Querlinie der Grund heller; Hinterflügel nur am Innenrande deutlich gezeichnet. Franzen ganzrandig, einfärbig. Saumlinie nur wenig dunkler. (Zool. bot. V. M. Wien 1855, pag. 209.)

Beirut. Chiclana.

2. *Hyria Muricata* Hufn.

Variegata Fabr. *Sanguinaria* HbB. *Auroraria* Bkh. Hb. Tr. Dup. Gn. *Auroralis* S. V.

Aurea, purpureo-adspersa, quatuor alis macula media aurea et linea exteriore badia diluta ornatis; ciliis aureis; antennis filiformibus, flavis. Subtus alis ant. duabus plagis flavis ornatis.

Goldgelb, mit Ausnahme von vier dreieckigen Mittelflecken und den Franzen purpurroth bestäubt; diese bleiben goldgelb. Die hintere Querlinie schwarzbraun, fast zerflossen. Fühler weissgelb. Unten haben die Vorderflügel ausser dem Mittelfleck noch einen gelben Wisch darunter.

Central- und Süd-Europa. Finnland. Amur.

Raupe: Sehr schlank, die ersten und letzten Ringe zusammengezogen; Kopf eingekerbt, lichtgrau. Auf niederen Pflanzen. Verwandlung in leichtem Gewebe.

Subgenus 12. *Aphrogeneia*[1]) m.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌉ rotundâti, ⌊ distinctus; linea submarginalis conspicua; limbalis interrupta; ciliae punctis ornatae.

Vorderrand gerade, Saum gebaucht, Innenwinkel und Vorderwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich; Wellenlinie deutlich; Saumlinie unterbrochen; Franzen mit Punkten geziert.

Synopsis Specierum.

1. Ferrugineae, linea submarginali infra recta, extra undulata, ciliis immaculatis . . . . . *Esterelata.*
2. Niveae, fulvo-signatae, linea submarginali bisinuata, ciliis basi punctatis . . . . . *Nexata.*
3. Argenteae vel osseae, signatura vix conspicua, punctis mediis solis distinctis, ciliis punctatis . . . . . *Troglodytaria.*

1. *Aphrogeneia Troglodytaria* HSch.

Minima; argenteo-grisea, sericea, lineis transversalibus vix notatis; puncto medio distincto; ciliis punctatis.

Der kleinste Spanner. Silbergrau, ins beinfarbige, glänzend; von den Querstreifen und der Wellenlinie kaum eine Spur sichtbar; Mittelpunkte deutlich; Franzen punktirt; Spitze stumpf. (HSch. n. Schm. 434. 66.)

Creta. Griechenland.

2. *Aphrogeneia Esterelata* Mill.

(Le Naturaliste 1879, No. 18.)

Alis brevibus, apice subacuto, rufescenti-flavis; lineis brunneis, inferiore obsoleta, mediana obliqua, exteriore vix angulata, submarginali latissima, tenuiter nigro adumbrata, infra recta, extra undulata. Ciliis concoloribus, immaculatis. Punctis mediis vix notatis. Alis posticis una linea ornatis. Antennis ciliatis. Subtus ut supra. 11—13 mm.

Flügel kurz mit ziemlich scharfer Spitze; rothgelb; Linien braun, die innerste undeutlich, die mittlere schief, die äussere kaum geeckt, die Wellen-

[1]) Beiname der Venus.

linie sehr breit, fein schwarz beschattet, innen geradlinig, aussen gewellt. Franzen gleichfarbig, ohne Rippenflecken. Mittelpunkte sehr fein. Hinterflügel mit nur einer Querlinie. Fühler nur gewimpert. Unten wie oben.

Fliegt im Mai und August bei Tage im Estérel (Seealpen) Troyas-Thal.

3. *Aphrogeneia nexata* Hb.

Nivea, area limbali flavescenti-fusca, lineam submarginalem albidam includente; linea inferiore et media trimaculatis, exteriore dentata, fuscis; punctis mediis extra medianam positis. Alis post. linea inferiore et exteriore longe distantibus, umbra limbali angustiore et punctis mediis ornatis. Linea limbali interrupta, ciliis infra punctatis, albidis.

Schneeweiss, Saumfeld der Vorderflügel breit, jenes der Hinterflügel schmal goldbraun, die weisse zweibusige Wellenlinie einschliessend; innere Querlinie und mittlere aus je drei braunen Fleckchen, verbunden durch eine Linie, bestehend; die äussere gezähnt, alle goldbraun; Mittelpunkte ausserhalb des Mittelschattens. Hinterflügel mit weit von einander entfernten Querlinien und dem Mittelpunkte, Saumfeld wie Vorderflügel, aber schmaler. Saumlinie unterbrochen, Franzen lang, weiss, an ihrer Basis punktirt. Einer der kleinsten Spanner.

Andalusien.

Raupe: Anfangs weissgelb, dann gelbgrün, nach vorn verdünnt, an den Seiten kantig. Gefässlinie ununterbrochen, doppelt, rothbraun. Keine Subdorsale. Stigmatale hell, breit, geschwungen. Luftlöcher eiförmig, braun. Bauch blaugrün, mit grauer Linie. Kopf klein, viereckig, röthlich, ebenso erster Ring und Brustfüsse. Auf Blüthen der *Linaria organifolia* und *Diplotaxis tenuifolia*. Beunruhigt rollt sie sich zusammen und lässt sich herabfallen. Verwandlung in leichtem Gewebe nach vier Wochen. Puppe gedrungen, gelb, grün gewässert. Fühler und Einschnitte röthlich. Hinterleibsspitze braun, behaart. Nach zwölf Tagen Entwickelung. (Mill.)

Subgenus 13. *Dosithea* Hdrch.

Margo ant. arcuatus, ext. rectus, ⌋ et ⌉ rotundati, ⌊ distinctus; margo ext. al. post. medio porrectus; linea limbalis interrupta vel innotata.

Synopsis Specierum.

I. Area media obscurata.

1. Niveae.

a. Linea ext. al. post. in 6 angulata . . . . . *Mustelata.*

b. Linea ext. al. ant. bisinuata, post. dentata . . . . *Rusticata.*

2. Stramineae.

a. Linea exteriore in 2, 3, 6 al. ant. porrecta, al. post. bicuspide: linea inf. flexuosa . . . . . *Gemmata.*

b. Albo-undulata, fascia media quatuor al. grisea, puncta media non includente . . . . . *Intermedia.*

3. Cervinae, rufescentes; area media in 3 angustata, in 4 et 5 acute dentata, punctis mediis obsoletis . . . . . *Occidentata.*

4. Rubrae, area media badia; punctis med. distinctis, linea inf. et med. parallelis, flexuosis, ext. undulata, superne recta, deinde flexuosa . . . . . *Ferruginata.*

II. Area media concolor.

1. Albicantes.

a. Linea submarginali absente niveae; lineis ochraceis ad marg. ant. non pertinentibus; umbra media crassiore. Subtus innotatae, margine ant. ochraceo *Ordinata.*

b. Linea submarginali obsoleta, marg. ant. et area limbali rufo-griseis, lineis dentatis, in marg. ant. recurvatis . . . . . *Praeustaria.*

2. Stramineae vel ochraceae.

a. Dilute ochraceae, lineis fulvis cuspidatis et sinuosis, intervallo ext. et submargin. fulvo, limbo obscurato, ciliis flavis . . . . . *Effusaria.*

b. Linea submarginali dissoluta, punctis mediis absentibus, linea limbali innotata . . . . . *Pallidata.*

c. Linea submarginali in 4 et 6 angulata, limbali fusco-striolata, umbra media et linea exteriore in 4 angulatis, deorsum flexuosis, al. post. bisinuatis . . *Holosericata.*

d. Linea submarginali valde cuspidata, utrinque adumbrata, inferiore bicuspide, mediana flexuosa, in 2 basim versus dentata, exter. sinuosa . . . . . *Dilutaria.*

e. Linea submarginali obsoleta, inf. in marg. ant. nigro-dilatata, media flexuosa, subtus recta, ext. bisinuata limbali griseo-striolata . . . . . *Politata.*

f. Lineis latis undulatis vel cuspidatis, plumbeo-mixtis, ciliis variegatis . . . . . *Plumboscriptaria.*

g. Sordide ochraceae, lineis obsoletis non cuspidatis, marg. ant. subtus fulvo, ciliis externe dilutioribus . . . *Nudaria.*

h. Umbra media in 3 angulata, linea ext. in 3, 4, 6 cuspidata, submarginali innotata . . . . . *Nitidata.*

1. *Dosithea effusaria* Christ.

(Bulletin d. Moscou 1880 III, p. 45.)

Antennis setaceis, subciliatis. Alis stramineis, strigis quatuor obsoletis fuscescentibus, ciliis lutescentibus. (Chr.) Praeustariae Me. similis, sed flavior, strigis umbrosis, latius sinuatis. Fronte et prothorace fulvis. Strigis dentatis, intervallo exterioris et submarginalis infuscato, area limbali obscurata. 9 mm.

Fühler gewimpert. Flügel licht ockergelb, mit vier undeutlichen, bräunlichen, gezackten und stark ausgebuchteten Querbinden, der Zwischenraum der dritten und vierten dunkel ausgefüllt, das Saumfeld theilweise verdunkelt. Die Franzen gelblich. Stirne und Schulterdecken braungelb. Von der ihr ähnlichen *Praeustaria* M. durch reineres Gelb, schattenhaftere, stärker ausgebuchtete Querlinien verschieden.

Amur (Wladiwostok) an Buchen.

2. *Dosithea nudaria* Christoph.

(Bulletin de Moscou 1880 III, p. 44.)

Antennis pectinatis. Alis sordide ochraceis, strigis tribus obsoletissimis ciliisque dilutioribus. (Chr.) Strigis et area limbali fuscescentibus, illis non dentatis nec undulatis. Subtus dilutior, margine antico fulvo.

Fühler des ♂ fein kammzähnig, gelbbraun, ebenso Schenkel und Schienen der beiden vorderen Beinpaare an der Aussenseite und der Vorderrand auf der Unterseite. Die Querlinien undeutlich, etwas dunkler als der schmutzig-ockergelbe Grund, ebenso das Saumfeld, erstere nicht gezackt oder gewellt. Franzen nach aussen heller. Unten lichter mit gleicher Zeichnung. Nur 5 mm.

Amur (Chingangebirge) 3 ♂ ♂.

3. *Dosithea plumboscriptaria* Christ.

(Bulletin de Moscou 1880 III, p. 44.)

Antennis ♂ levissime pectinatis, ♀ setaceis. Alis stramineis, strigis quatuor latissimis inaequalibus undatis, lividis; ciliis lutescentibus, livide alternatis. (Chr.) Fronte et palpis badiis, ciliis stramineo-cervino-variegatis, abdomine griseo, flavido-annulato. 7 mm.

Fühler des ♂ gewimpert, des ♀ borstenförmig, strohgelb, oben blaugrau gefleckt. Flügel strohgelb, mit vier ungleich breiten, gewellten oder gezackten, röthlich graubraunen, licht bleifarben gemischten Querbinden, welche wenig von der Grundfarbe übrig lassen. Franzen licht gelb und rothgrau gescheckt. Stirne und Palpen schwarzbraun. Hinterleib grau, die Ringe gelb gesäumt.

Amur (Wladiwostok), Anfangs Juni flach auf Alnusblättern liegend.

4. *Dosithea Intermedia* Stgr.

Flavescens, albido-undulata; alae ant. area media obscura, post. area basali obscura. Punctis mediis distinctis. Vulpinariae similis, sed magis fulva, area media grisea, puncta media non includente. Alae post. duabus lineis et fascia obscuriore ornatae. Antennae ♂ breviter ciliatae.

Braungelblich, weiss gewellt, mit grauer Wurzel und solchem Mittelfeld. Mittelpunkte deutlich, aber nicht wie bei *Rusticata* in, sondern ausserhalb der dunklen Binde. Hinterflügel mit dunkler Wurzel und einer von zwei braunen Querlinien eingeschlossenen dunklen, manchmal gezackten Querbinde. Fühler kurz bewimpert.

Kleinasien.

5. *Dosithea dilutaria* Hb.

Interjectaria Bdv. HS. Gn. Mill.

Straminea, lineis fulvis, in margine antico brunnescente dilatatis: inferiore bicuspide, mediana flexuosa in 2 basim versus angulata, puncta media includente, exteriore sinuosa, infra subadumbrata; submarginali valde cuspidata, utrinque fulvo-adumbrata. Alis posticis inferiore bicuspide, exteriore in 3 excurvata, punctis mediis ornata. Linea limbali crasse striolata; ciliis concoloribus. Margine externo alarum post. in 5 distincte sinuato.

Strohgelb, mit braungelben Querlinien, welche am braunen Vorderrande erweitert sind: die innere zweizackig, die mittlere geschwungen, auf 2 wurzel-

wärts geeckt, die Mittelpunkte einschliessend, die äussere geschlängelt, nach innen schmal beschattet; die Wellenlinie stark gezackt, beiderseits bräungelb beschattet, Hinterflügel mit zweizackiger innerer und auf 3 ausgebuchteter äusserer Querlinie, sowie mit Mittelpunkten dazwischen. Saumlinie dick schwarz gestrichelt. Franzen gleichfarbig. Saum der Hinterflügel auf Rippe 5 deutlich eingesenkt.

(*Dilut.* unterscheidet sich von *Holosericata* hauptsächlich durch die Mittelpunkte.)

Central-, West-, Süd-Europa. Asien.

Raupe: Kurz, nach vorn verdünnt, seitenkantig, quergefaltet, grob gekörnt; Kopf klein, kugelig, braun, rückziehbar; dunkelgrün, auf den ersten Segmenten röthlich gewässert, unten blaugrün. Gefässlinie nur auf den ersten und letzten Ringen sichtbar. Stigmatale etwas heller. Stigmata klein, braun. Brustfüsse erdgrau, die übrigen bläulich. Zerstreut behaart. Polyphag. Wie jene der *Humiliata* überwinternd. Im Mai Verwandlung ohne Gespinnst.

Puppe: Bauchig, röthlichbraun, am Kopfe grünlich. Entwickelung nach 14 Tagen. (Mill.)

6. *Dosithea politata* Hb.

Politaria Hb. Tr. Dup. HSch. Guen. Mill.

Pallide straminea, lineis obsoletis, in margine antico alarum ant. et interno alarum post. distinctius badiis, mediana flexuosa, exteriore bisinuata, submarginali vix conspicua, nubilose griseo-adumbrata. Punctis mediis, alarum ant. in umbra media, post. extra umbram positis, aterrimis. Linea limbali griseo-striolata, ciliis immaculatis. Subtus area limbali violaceo-grisea, umbra media distinctissima, recta.

Sehr bleich strohgelb, Querlinien undeutlich, am Vorderrand der Vorderflügel und Innenrand der Hinterflügel deutlicher schwarzbraun erweitert, die mittlere geschwungen, die äussere zweibusig, die Wellenlinie kaum zu unterscheiden, durch die graufleckige beiderseitige Beschattung markirt. Mittelpunkte der Vorderflügel auf dem Mittelschatten, der Hinterflügel ausserhalb desselben, scharf schwarz. Saumlinie grau gestrichelt, Franzen ungefleckt. Unten Saumfeld violettgrau, Mittelschatten scharf und gerade.

Mittelmeergebiet.

Raupe: In der Jugend bleichgelb mit dunklem Kopfe. Später blaugrün. Sie überwintert und ist Ende April ausgewachsen. Kurz, nach vorn sehr verdünnt, seitenkantig, rauh, querfaltig, blaugrün, am siebenten und achten Ringe roth gemengt oder gelb. Gefässlinie undeutlich, doppelt, unterbrochen; keine Subsordale. Stigmatale auf der Kante, breit, heller als der Grund, darunter je ein brauner Punkt. Kopf klein, dreieckig, braun; Bauch bläulich, mit doppelter Mittellinie. Brustfüsse grünlich mit schwarzem, glänzendem Endgliede, die übrigen Füsse fleischfarben, auf jeder Seite mit braunem Strich. — In der Ruhe halbkreisförmig gekrümmt. Polyphag. Verwandlung Ende Mai nach elf Monaten.

Puppe: Mittellang, Flügelscheiden etwas erhaben, rothgelb, an den Enden braun. Schwanzspitze stumpf, davor ein gekörnter, in eine Spitze ausgehender Wulst, umgeben von hakigen Borsten. Entwickelung nach vier Wochen. (Mill.)

7. *Dosithea holosericata* Dup.

Holosericearia HSch. *Stramentata* Eversm.

Straminea, lineis fulvis; inferiore in margine antico curvata, mediana et exteriore in 4 angulata, deorsum flexuosa; submarginali in 4 et 6 angulata, utroque adumbrata. Lineis alarum post. bisinuatis. Linea limbali fusco-striolata, ciliis immaculatis. Margine antico nigro-pulverulento.

Hell strohgelb, mit braungelber Zeichnung; innere Linie am Vorderrande gekrümmt, mittlere und äussere auf Rippe 4 geeckt, nach unten geschwungen; Wellenlinie auf Rippe 4 und 6 geeckt, beiderseits braungelb angelegt. Alle Linien der Hinterflügel zweibusig geschwungen. Saumlinie braun gestrichelt, Franzen ungefleckt. Flügel seideglänzend, Vorderrand schwärzlich bestäubt. Unten heller gelb mit schärferer brauner Zeichnung.

Central-Europa. Corsica. Italien. Balkan. Bithynien. Lydien.

Raupe: Kurz und breit, die doppelte Rückenlinie und die Seitenkante durch helle, kugelförmige, mit einem Stiele aufsitzende Wärzchen dicht besetzt. Kopf, Seiten und letzter Ring tragen Haare, welche an der Spitze weiss geknöpft sind. Zwischen je zwei Ringen ein dunkler, gefärbter, eingeschnürter Gürtel ohne Haare und Knöpfe. Der kleine Kopf und die Brustfüsse dunkelbraun. Die vorderen Ringe sind dunkelrothbraun, die hinteren mehr gelbweiss. Auf diesen zeigt sich auf hellem Grunde die

dunkle doppelte Rückenlinie. An den gegenüberliegenden Enden des letzten dunklen und des ersten hellen Ringes steht eine aus fünf Punkten gebildete Figur. Bauch lichter, graugrün. Sie überwintert sehr klein und hält sich sehr verborgen. (Rössler.)

8. *Dosithea pallidata* Bkh.

Byssinata Tr. *Argilata* Guen.

Pallide ochracea, tenuiter nigro-pulverulenta, praecipue margine antico; alis tribus strigis dentatis obscurioribus et umbra limbali, lineam submarginalem dissolutam includente. Linea limbali innotata, ciliis unicoloribus; punctis mediis absentibus.

Bleich ockergelb, fein schwarz bestäubt, besonders am Vorderrande. Alle Flügel mit drei dunkler ockergelben gezähnten Querstreifen und beiderseits ebenso beschatteter aufgelöster Wellenlinie. Saumlinie unbezeichnet, Franzen einfärbig, Mittelpunkte fehlend. Unten gröber bestäubt, von den Querlinien nur auf den Vorderflügeln Spuren; Saumlinie braun.

Central-Europa. Livland. Finnland. Piemont. Frankreich. Corsica. Ungarn. Balkan. Altai.

9. *Dosithea rusticata* S. V.

Rusticaria Dup.

Flavescenti-albida, capite et thorace badiis, area media alarum ant. badia, in margine interno angustata, infra cuspidata, extra bisinuata, puncta media magna includente, — alarum post. dentata, grisescente. Margine antico basi late badio-adsperso. Linea submarginali obsolete adumbrata, limbali griseo-striolata; ciliis basi badio-punctatis.

Gelblichweiss, seideglänzend, Kopf, Thorax, Mittelfeld der Vorderflügel und Bestäubung des Wurzelfeldes am Vorderrande schwarzbraun; Mittelfeld nach innen gezackt, nach aussen zwei grosse Ausbuchtungen bildend, am Innenrande bedeutend verschmälert, auf den Hinterflügeln gezähnt, grau. Wellenlinie fleckig, grau beschattet. Saumlinie grau gestrichelt, Franzen an der Wurzel dunkelbraun punktirt.

Central-, West- und Süd-Europa.

Raupe: Beim Ausschlüpfen (Mitte Juli) gelbgrün, später braun. Mitte August ist sie erwachsen, körnig, kurz, wenig seitenkantig, nach vorn

sehr verdünnt, träge, in der Ruhe gekrümmt, polyphag. Die Gefässlinie fein dunkel weinroth, ebenso die Subdorsale, aber breiter. Stigmatale fein, nicht unterbrochen. Stigmata fleischroth, braun eingefasst. Bauch weisslich, auf dem fünften bis achten Ring mit dreieckigen Flecken. Füsse grünlich. Kopf sehr klein, kugelig, einziehbar. Verwandlung ohne Gespinnst unter Moos Mitte August.

Rössler fand die Raupe jener von *Dilutaria* Hb. fast gleich, aber mit schwarzem Kopfe und weniger auffallend licht gefärbtem neunten Ring. Zeichnung sehr verschieden.

Puppe: Cylindrisch-conisch, glänzend gelb, Endspitze röthlich. Nach vierzehn Tagen Entwickelung. Zwei Generationen, wovon die zweite als Raupe überwinternd.

Var. *Vulpinaria* Mann.

Vorderflügel kürzer und stumpfer, Grundfarbe gelblicher; das dunkle Wurzelfeld reicht über die Mitte hinaus und ist durch den zwei hohe Bogen bildenden hinteren Querstreifen scharf begrenzt. Der Mittelpunkt steht noch im dunklen Felde, die Wellenlinie ist beiderseits beschattet; auf den Rippenenden stehen tiefschwarze Punkte. (HSch. Nachtr. z. III. Bd.)

(Mill. will *Vulpinaria* M. zu *Filicata* gezogen wissen.)

10. *Dosithea praeustaria* Mann.

Holosericeatae similis; griseo-albida, margine ant. limboque rufescentibus; lineae transversales dentosae, ad marginem anticum basim versus retractae; linea submarginalis obsoleta.

Der *Holosericata* ähnlich, nur die drei Querlinien gegen den Vorderrand mehr wurzelwärts geneigt, die Wellenlinie in ganz dunklem Grunde sehr undeutlich. Weisslich, Saum und Vorderrand rothgrau, Querlinien gezackt, Spitze stumpf. (W. MS. 1857, HSch. n. Schm. f. 141.)

Croatien.

11. *Dosithea nitidata* HSch.

Straminea; sericea; linea transversalis secunda in 3, tertia in 3, 4, 6 cuspidata; secunda et submarginalis valde distinctae; limbalis non punctata.

Grösser als *pallidata*, strohgelb, glänzend, Querlinien grau; die mittlere bildet auf Rippe 3, die hintere auf Rippe 3, 4, 6 scharfe Ecken saumwärts;

die erste und dritte sind wenig schärfer, die beiden Begrenzungen der lichten Wellenlinie, sowie der Mittelschatten sehr breit. Saumlinie nicht punktirt.

Mehadia in Ost-Ungarn (n. Schm. f. 142, p. 28).

12. *Dosithea mustelata* Rbr. Cat. XXI. Fig. 6.

Albida, area media brunneo-obscurata, macula alba, puncta media nigra includente, ornata. Basi brunnescente. Umbra grisea, dentata, aream mediam comitante; limbo griseo. Ciliis infra nigro-punctatis. Alis posticis duabus lineis fulvis in 6 angulatis et linea submarginali utrinque fulvo-adumbrata, infra dentata, ornatis, limbum versus grisescentibus. Thorace et capite brunneis, abdomine griseo.

Weiss, seideglänzend, das Mittelfeld unregelmässig kastanienbraun ausgefüllt, mit weissem Fleck in der Mitte, worin der schwarze Mittelpunkt steht. Wurzel bräunlich bestäubt. Hinter dem Mittelfelde ein grauer gezackter Schatten. Saum grau. Franzen innen heller und schwarz punktirt. Hinterflügel gegen den Saum grau, mit zwei braungelben, auf 6 geeckten Querlinien und der beiderseits braungelb — innen gezähnt — beschatteten Wellenlinie. Thorax und Kopf braun, Hinterleib grau.

Andalusien.

(Warum der Cat. Staud. diese schöne Acidalia ignorirt, weiss ich nicht!)

13. *Dosithea Ferruginata* Pack.

Dilute rubescens, fronte brunneo. Alis anticis tribus lineis obscurioribus, inferioribus parallelis, subflexuosis ornatis, intervallo badio, puncta media includente; exteriore undulata, flexuosa. Linea limbali obscura, ciliis concoloribus. Alis posticis duabus lineis undulatis, inferiore arcuata, exteriore flexuosa, intervallo clariore, puncta media includente ornatis. Subtus alis posticis ochraceo-inflatis.

Hell ziegelroth, Stirne rothbraun. Vorderflügel mit drei Querlinien, die inneren beiden parallel, sanft geschwungen; Mittelfeld schwarzbraun, die Mittelpunkte umschliessend; äussere Querlinie gewellt, bis zur Mitte herab gerade, dann einwärts und am Innenrand wieder auswärts gebogen. Saumlinie dunkel wie die Querlinien, Franzen wie der Grund. Hinterflügel mit zwei gewellten Querlinien, die innere gebogen, die äussere geschweift, der

Zwischenraum hell mit Mittelpunkten. Unten die Hinterflügel ockergelb angeflogen. 0,60—0,75″.

Amherst Mass. Demopolis. Texas.

14. *Dosithea Occidentata* Pack.

Pallide cervinea, paulum rubescens; fronte et palpis badiis. Area media disco angustata, margine antico latiore, externe in 4 et 5 acute dentata. Linea submarginali diluta, limbali punctata, ciliis longis, sericeis, unicoloribus. Alis posticis area media latius dentata, linea submarginali distinctiore, dentata. Punctis mediis obsoletis, flavescentibus. Subtus infumata.

Bleich rehgrau, etwas ins Weinrothe schimmernd; Stirne und Palpen schwarzbraun. Mittelband auf 3 eingeschnürt, am Vorderrande breiter, auf Rippe 4 und 5 nach aussen spitz gezähnt. Wellenlinie der Vorderflügel verwaschen, der Hinterflügel deutlicher und ebenso gezähnt. Saumlinie punktirt, Franzen lang, unbezeichnet, seidenglänzend. Mittelband der Hinterflügel mit zwei breiteren Zähnen. Mittelpunkte undeutlich, gelblich. Unten rauchgrau. 0,66″.

Californien.

15. *Dosithea Ordinata* Walk.

Candidaria Pack. 1873.

Nivea, sericea, non irrorata; fronte nigro, palpis apice nigris, antennis albis, dense ciliatis. Lineis ochraceis, obliquis, subflexuosis, inferiore tenui, marginem anticum non tangente, mediana crassa, rectiore, exteriore magis flexa; linea submarginali absente, limbali continua; ciliis immaculatis. Alis posticis duabus lineis, inferiore recta, ad marginem ant. paulum fracta, exteriore medio obtuse angulata. Subtus innotata, margine ant. ochraceo.

Schneeweiss, glänzend, ohne Sprenkeln; Stirne schwarz, Palpen an der Spitze schwarz, Fühler weiss, dicht gewimpert. Querlinien ockergelb, schief, die innere und äussere den Vorderrand nicht erreichend, die innere fein, die mittlere dick, die äussere sanft geschwungen; Wellenlinie fehlt, Saumlinie ununterbrochen, Franzen ungefleckt. Hinterflügel mit zwei Querlinien, die innere gerade, am Vorderrande wenig gebrochen, die äussere in der Mitte gebogen. Unten ohne Zeichnung mit ockergelbem Vorderrande. 1,25″.

Georgien.

Raupe: Sehr lang und dünn; glatt, cylindrisch, nach hinten etwas verdickt, bleichfleischfarben, mit rother Subsordale und röthlichen oder bleifarbenen Querstreifen. Auf *Trillium stylosum.*

Puppe: Röthlich, unten, an den Mundtheilen und am Thorax grünlich. (Abbot.)

16. *Dosithea Gemmata* Pack.

Albicanti-ochracea, capite et palpis fuscis; area media quatuor alarum obscurata, in 2, 3, 6 alarum ant. limbum versus porrecta, infra flexuosa, distincte fusco-limitata, medio purpurescenti-maculata; alarum post. utroque dentata; linea submarginali distincta. Subtus pallidior.

Weisslich-ockergelb, Kopf und Palpen braun; über alle Flügel läuft ein dunkles Mittelband, auf Rippe 2, 3, 6 der Vorderflügel saumwärts vorspringend, nach innen geschwungen, beiderseits scharf braun begrenzt, auf den Hinterflügeln innen mit drei, aussen mit zwei Zacken, in der Mitte purpurbraun gefleckt, nach aussen von einer feinen Linie begleitet. Wellenlinie deutlich. Unten bleicher. 0,60″.

Waco (Texas) Clear-Creek.

Subgenus 14. *Strenia*[1]) Gn.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌉ rotundati, ⌊ distinctus; limbus alarum post. undulatus, margo ext. in 5 sinuatus; alae fasciis alternantibus ornatae; linea submarginalis maculis significata, limbalis interrupta; ciliae divisae et variegatae.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, Innenwinkel und Vorderwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich; Saum der Hinterflügel auf 5 eingezogen und gewellt; Flügel mit abwechselnd gefärbten Bändern, Wellenlinie aus Flecken gebildet; Saumlinie unterbrochen; Franzen getheilt und gescheckt.

Europa. Asien.

1. *Strenia immorata* Linn.

Immoraria Esp. Hb. Dup. Frr. *Graminata* Hfn. Rott.

Flavescenti-grisea, nigro-pulverulenta, alae ant. tribus, post. duabus strigis albis dentatis, per costas interruptis et linea submarginali, maculis albis

[1]) στρῆνος = deliciae; asperitas.

composita ornatae. Linea limbali badia, continua. Ciliis divisis, externe variegatis. Subtus striga mediana infra obscurius adumbrata.

Gelbgrau, schwarz bestäubt, Vorderflügel mit 3, Hinterflügel mit 2 weissen, gezackten Querstreifen, welche von den Rippen zertheilt sind, und einer aus weissen, runden Flecken bestehenden Wellenlinie. Saumlinie schwarzbraun, geradlinig. Franzen getheilt, aussen gescheckt. Unten ist der mittlere Streifen dunkler beschattet. Fühler gewimpert, Hinterleib schwärzlich.

Central-, Nord- und Süd-Europa. Bithynien. Sibirien.

Raupe: Silbergrau mit heller Rückenlinie, dunklen Punkten und scharfer Seitenlinie (Tr.) oder (nach Fabr.) braun mit röthlicher Rückenlinie und bläulicher Seitenlinie.

Puppe: Schwarzbraun mit 2 grösseren und 6 kleineren Afterstacheln. Verwandlung in feinem Gewebe zwischen Grashalmen (nach dem WV. auf *Lonicera caprifolium*). Doppelte Generation.

Var. Darw. *Tessellaria* Bd. Dup. Guen.

Grösser, Einschnitt der Hinterflügel tiefer; Franzen deutlicher getheilt, Saumlinie schwärzer und zusammenhängender; Grundfarbe weniger grünlich; Querlinie der Mitte gezähnter, die weissen Bänder reiner und bestimmter; Wellenlinie aus Flecken bestehend. (Guen.)

Exemplare aus Lepsa stimmen mit denen Ostpreussens überein; jene aus Sarepta sind heller; solche aus Agram grösser und dunkler. (Staud. Stett. e. Ztg. 1882, p. 57.)

Subgenus 15. *Anagoge* Hb.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus: margo ext. alarum post. rotundatus; lineae transversales subdentatae; linea submarginalis obsolete notata, limbalis continua. Larva capite et annulo primo bifidis.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel gerundet; Querlinien schwach gezähnt; Wellenlinie undeutlich, Saumlinie ununterbrochen.

Raupe: Kopf und erster Ring zweitheilig.

Anagoge bildet durch ihre Raupe den Uebergang zu *Nemoria*.

Synopsis Specierum:

1. Punctis mediis absentibus; linea submarginali interrupta, ciliis linea divisis . . . . . *Circuitaria.*
2. Punctis mediis conspicuis; linea submarginali in 3 et 6 angulata, ciliis striatis et punctatis . . . . . *Rotulata.*

1. *Anagoge circuitaria* Hb.

Alis pallidis, fascia nebulosa media limboque latissimo strigam pallidam macularem continente luteis, striga filiformi interjecta fusca; anteriorum area basali lutea fusco-terminata.

Wurzelfeld der Vorderflügel dunkel lehmgelb, nach aussen durch eine dünne, braune Linie scharf begrenzt, am Innenrande schmäler. Grösse wie *Humiliata.* Mittelschatten lehmgelb, einwärts dunkler. Querlinie 3 schwach gewellt, braun; Wellenlinie beim ♂ in Flecke aufgelöst. Franzen getheilt. Hinterflügel etwas bleicher mit Mittelschatten. Mittelpunkte fehlen. Unten die Vorderflügel grau übergossen, nur der Vorderrand hell. (Zeller, Isis 1847.)

HSch. beabsichtigte, aus ihr mit *Herbariata* eine eigene Gattung zu bilden. (Panzer's Fauna, Heft 165, S. 35.)

Mann fand sie auf Corsica im Juni und Juli an Berglehnen auf *Globularia* mit den Füssen nach oben und herabhängenden Flügeln sitzend, wie *Pygmaearia* und *Vittaria.* (Verh. zool. bot. V. W. 1868.)

Süd- und West-Europa.

Nach Millières Abbildung Pl. 105, Fig. 26 (false 28) hat die innere Querlinie 2, die äussere 3 Ausbiegungen und ist letztere auf den Hinterflügeln einfach gebogen, ohne Wellen.

Raupe: Fadenförmig, vorn dünner, seitenkantig; Kopf und erster Ring zweispitzig. Erdgrau. Gefässlinie fein, doppelt, ununterbrochen, braun; Subdorsale breit, braun, unterbrochen; Stigmatale fein, hell, unterbrochen; Stigmata darauf sehr klein, schwarz, und weiss eingefasst. Afterklappe endigt in eine kurze Spitze. Füsse gleichfarbig. Im Habitus der Raupe von *Rubricata* ähnlich; beide rollen sich bei Berührung spiralförmig. Ueberwintert und zieht dürre Blätter von *Osyris* und *Clematis* den frischen vor. Verwandlung an der Pflanze zwischen Blättern Ende Juni.

Puppe: Lehmgelb; am Scheitel braun gefleckt. Entwickelung nach 14 Tagen. (Mill.)

Var. *Chimaeraria* Mill.

Minor, apice acutiore, dilutior; linea exteriore alarum post. magis undulata, media distinctiore.

2. *Anagoge Renulata* Rbr.

Testacea, rufescenti-pulverulenta; linea inferiore arcuata badia, infra rufescenti, extra macula badia triangulari marginis interni adumbrata. Umbra media obsoleta, puncto marginis antici significata. Linea exteriore flexuosa, in 1—6 lineae submarginali approximata et parallela, superne basim versus intracta, et dilatata. Linea submarginali in 3 et 6 angulata, albida, utrinque pulvere rufescente adumbrata. Linea limbali lunulata, continua, badia. Ciliis striatis, infra dilutioribus et punctatis. Alis post. umbra media et linea exteriore sinuosa ornatis. Punctis mediis distinctis. Larva ignota.

Lehmgelb, ziegelröthlich bestäubt, besonders im Wurzel- und Saumfelde, so dass das Mittelfeld heller erscheint. Die innere Querlinie gebogen, schwarzbraun, nach innen von einem Staubschatten begleitet, nach aussen von einem dreieckigen, schwarzbraunen Innenrandsflecken begrenzt. Mittelschatten durch einen Vorderrandsfleck und einige Staubanhäufung angedeutet. Mittelpunkt. Aeussere Querlinie stark geschwungen, in 1—6 der Wellenlinie genähert und parallel, oberhalb wurzelwärts gebogen und verdickt. Wellenlinie in 3 und 6 geeckt, weisslich, beiderseits von rothem Staube begrenzt. Saumlinie schwarzbraun gemondet, ununterbrochen. Franzen gestreift, innen heller und punktirt. Hinterflügel mit deutlichem Mittelschatten und geschlängelter äusserer Querlinie.

Raupe: Unbekannt.

Andalusien.

(Staud. zieht *Renulata* als Synonym zu *Laevigaria*, wo sie aber des gebauchten Saumes und der ungezähmten Querlinien wegen nicht hingehören kann.)

Genus LXV. Cabira[1]) Tr. 1825. Dup. Steph. Bdv.

Fidonia HSch.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus vel subangulatus: ⌋ ⌉ ⌊ rotundati; margo ext. alarum post. rotundatus vel in 4 angulatus.

[1]) *Καβίρα*, Tochter des Proteus (nicht Cabera, wie Tr. irrig schrieb!

Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. umbraque media ornatae; puncta media lineaque submarginalis absentia vel obsolete notata; linea limbalis innotata; ciliae unicolores.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, alle Winkel gerundet; Saum der Hinterflügel gerundet oder auf 4 geeckt.

Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien und Mittelschatten; Mittelpunkte und Wellenlinie fehlend oder undeutlich; Saumlinie unbezeichnet; Franzen einfarbig. Weiss mit dunkeln Sprenkeln.

Europa. Asien. Nordamerika.

Synopsis Specierum:

I. Umbra media distincta.

1. Non ochraceo-adspersae; lineis dentatis, umbra media recta; punctis mediis absentibus . . . . . *Pusaria.*
2. Vix adspersae; linea inf. arcuata, medianae approximata; hac flexuosa; exteriore submarginali approximata. Alis brevioribus . . . . . *Rotundaria.*
3. Alis ochraceo-adspersis; lineis striolis formatis, fronte, palpis et pedibus ochraceis, punctis mediis nigris. Subtus niveae . *Variolaria.*
4. Vix adspersae, fronte fusco, nigro-punctato. Umbra media striola nigra interrupta. Apice porrecto; margine externo rectiore . . . . . *Pellagraria.*
5. Non adspersae, linea inf. obliqua, infra effluente, mediana costis albis interrupta, ext. distinctiore, submarginali umbrosa, limbali striolata . . . . . *Askoldaria.*

II. Umbra media obsoleta.

1. Ochraceo-adspersae, lineis cucullatis, subtus adspersae. . . *Exanthemata.*
2. Sericeae, vix adspersae; fronte albo, ochraceo-limbato; lineis parallelis, flexuosis, longe distantibus, griseis; punctis mediis fuscis . . . . . *Tinagmaria.*
3. Tenuiter fusco-pulverulentae; fronte nigro; lineis denticulatis nigrescentibus: punctis mediis absentibus; subtus infuscatae *Rotundopennata.*
4. Linea exteriore sola distincta, undulata, submarginali punctis significata; subtus punctis mediis distinctis . . . . . *Basiata.*

Species dubiae:

Cabera unduliferaria Motsch.
„ *clicla* Butler.

1. *Cabira eliela* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878, p. 703.)

Albido-brunnea, alis ant. novem, post. quinque vel sex lineis irregularibus albis, quinta et sexta in medio convergentibus et fasciam formantibus, nona submarginali dentata. Linea limbali nigricante, obsoleta, albido-limbata. Ciliis albis. Subtus grisescens, lineis obsoletis, fascia mediana sola distincta. 1,6″.

Weisslichbraun; Vorderflügel mit 9, Hinterflügel mit 5—6 unregelmässigen weissen Querstreifen, der 5. und 6. in der Mitte sich zugeneigt und die Mittelbinde bildend; der 9., beziehungsweise 6. die Wellenlinie darstellend und gezackt. Saumlinie kaum zu unterscheiden, schwärzlich, weiss gesäumt. Franzen weiss. Unten graulich. Zeichnung unbestimmt, nur die Mittellinien deutlich. (Der *Cab. unduliferaria* Motschoulsky nahestehend.)

Yokohama.

2. *Cabira Askoldaria* Christoph.

(Bull. d. Moscou. III, 1880, p. 59.)

Alba. Alis strigis tribus subrectis fuscescentibus, punctis lineolisque limbalibus nigris; ciliis albis. Subtus alba. 1 ♀. (Chr.) Antennis setaceis, ferrugineis, palpis brevissimis flavido-albidis. Alis sericeis. Linea inferiore in media ala, obliqua, recta, obsoleta, infra effluente; mediana costis albis interrupta, inferiori parallela, obscuriore; exteriore distinctissima; linea submarginali umbrosa, fusca. Linea limbali in 4—8 triangulariter punctata, in 1—3 striolata; limbo alarum post. subundulato. Subtus innotata. 20 mm.

Weiss; Vorderflügel und Hinterflügel mit je 3 Querlinien und schattenhafter Wellenlinie. Innere Querlinie in Mitte der Flügel, schief, geradlinig, undeutlich, nach innen ausfliessend; mittlere ihr parallel, von den weissen Rippen unterbrochen, dunkler; äussere am deutlichsten; Wellenlinie graubraun. Saumlinie von 1—4 gestrichelt, von da bis zur Spitze mit dreieckigen, schwarzen Fleckchen besetzt. Saum der Hinterflügel gewellt. Franzen weiss. Flügel seideglänzend. Fühler borstenförmig, rothbraun; Palpen sehr kurz, gelbweiss. Unten unbezeichnet, weiss.

Amur. 1 ♀.

Kann keine *Abraxas* sein!

3. *Cabira Tinagmaria* Guen.

Alba, sericea, paulum irrorata; duabus lineis tenuibus, parallelis, flexuosis, longe remotis, griseis; puncto medio parvo, brunneo; fronte niveo, antice flavo-, postice brunneo-marginato.

Weiss; seideglänzend, mit wenigen Quersprenkeln und zwei feinen, parallelen, geschweiften, weit von einander entfernten, blassgrauen Querlinien. Der Mittelpunkt klein, braun; die Stirne hellweiss, unten braun, oben gelb gesäumt. (Guen.)

Nord-China.

4. *Cabira pusaria* Linn.

Nivea, alis ant. tribus, post. duabus lineis cervinis, media recta, integra, ceteris paulum dentatis ornatis. Punctis mediis absentibus. Linea limbali cervina, ciliis niveis. Antennis pectinatis. Subtus margine antico paulum nigro-pulverulento, lineis vix conspicuis, punctis mediis nigris.

Schneeweiss, ohne Sprenkeln, Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei rehgrauen Querlinien, wovon die innerste und äussere etwas gezähnt, die mittlere geradlinig ist. Ohne Mittelpunkte. Saumlinie rehgrau, Franzen schneeweiss, schon bei der Saumlinie beginnend und den Flügelrand überdeckend. Fühler gekämmt. Unten der Vorderrand sparsam schwarz bestäubt, Querlinien nur auf den Vorderflügeln wenig angedeutet, Mittelpunkte deutlich.

Central-, Nord- und Süd-Europa. Ost-Sibirien.

Raupe: Schlank, runzelig, grünlich mit rothem Rückenflecken und rothen Füssen, gelblichen Gelenken und zwei feinen Afterspitzen. Auf Laubholz.

Puppe: In der Erde. (Tr.)

Var. a. *Heyeraria* HSch.

Coerulescenti-grisea, basi dilutiore, apice acutiore.

Ab.

Nigro-irrorata, tantum linea quarta distincta.

5. *Cabira rotundaria* Hw.

Confinaria Frr.

Pusariae similis, sed minor, minus irrorata, alis ant. rotundatis, strigis ext. valde approximatis, media flexuosa et basali approximata.

Steht der *Pusaria* sehr nahe, ist aber kleiner und weniger schwarz bestreut; die Flügel kürzer und gerundeter, der Saum der Vorderflügel convexer, die äusseren beiden Querlinien näher aneinander, die mittlere nicht gerade und gleichweit von der ersten und dritten Linie, sondern geschwungen und der Wurzellinie genähert, welche beim ♂ gebogen, beim ♀ gerader ist.

(Die Artrechte der *rotundaria* sind durch die Raupe ausser Zweifel gestellt, welche in England häufig gezogen wurde und nach Guenée's Angaben von jener der *Pusaria* ganz verschieden sein soll.)

England. Deutschland.

6. *Cabira exanthemata* Scop.

Exanthemaria Esp. Tr. Dup. Guen. *Striaria* Hb. *Arenosaria* Hw. *Approximaria* Hw.

Albida, ochraceo-irrorata; alis anticis tribus, post. duabus lineis arcuatis, mediana obsoleta, inferiore et exteriore cucullatis, distinctioribus ornatis. Lineis ochraceis, punctis mediis interdum conspicuis. Antennis pectinatis. Subtus fusco-irrorata, linea exteriore et punctis mediis distinctis.

Weiss, mit ockergelben Sprenkeln bedeckt. Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei gebogenen Querlinien, wovon die mittlere undeutlich, die beiden anderen gekappt sind, alle ockergelb oder bräunlich. Mittelpunkte manchmal auch oben deutlich. Fühler gekämmt. Unten braun gesprenkelt, mit äusserer Querlinie und Mittelpunkten.

Central-, Nord-, West-Europa. Italien. Klein-Asien. Ural.

Raupe: Wie jene der *Pusaria*, aber mit dunkleren Rückenflecken, ohne Roth, gelblicher Seitenlinie. Verwandlung in leichtem Gewebe in der Erde.

Puppe: Braun, mit Afterspitze. (Tr.)

Ab. *Schäfferi* Brem.

Alae supra albae, parum nigro-adspersae; ant. strigis tribus, post. duabus flavis, plus minusve distinctis. Subtus albae, striga posteriore obsoletissima, puncto medio atomisque nigris. 26 mm.

Grösse von *Stegania trimaculata*, weiss, sehr wenig schwarz gesprenkelt; Querlinien gelb. Unten die letzte Querlinie am undeutlichsten, die schwarzen Atome häufiger, der Mittelpunkt deutlich. Saumlinie unbezeichnet.

Amur. (Ussuri.)

(Sollte *Schäfferi* nicht eher Var. von *Pusaria* sein?)

7. *Cabira Pellagraria* Gn.

Albida, paulum irrorata; apice porrecto, margine externo rectiore; linea media strigula aterrima interrupta; fronte nigro-punctato.

Grösser als *exanthemata;* Vorderflügel mit vorgezogener Spitze, Saum ziemlich gerade; Farbe weisser und weniger gesprenkelt; Querlinie weniger gewellt, die mittlere von einem kleinen tiefschwarzen Striche unterbrochen. Stirn mit schwarzen Punkten auf der bräunlichen Fläche, welche ausgebreiteter ist, als bei *exanthemata.* (Guen.)

Frankreich.

8. *Cabira Variolaria* Pack. p. 306. X. 26.

Intentaria Walk.

Nivea, fronte ferrugineo, antice albido-limbato, palpis ochraceis, antennis albidis; alae ♂ duabus (vel. anticae tribus) strigis transversis, e striolis ochraceis compositis ornatae. Puncta media saepius conspicua. Subtus nivea. Pedibus ochraceis.

Weiss; Stirn rothgelb, am Vorderrande weiss, Palpen ockergelb; Fühler weiss; Füsse ockergelb. Beim Manne vereinigen sich die ockergelben Quersprenkeln zu zwei — auf den Vorderflügeln oft drei — Querstreifen. Oft sind vier schwarze Mittelpunkte sichtbar. Unten schneeweiss.

Nord-Amerika.

Var. *Erythemaria* Gn. Walk. Pack.

Alae ochracescentes.

Maine. Massachusetts. Vincent. Nova Scotia. Essex.

Var. *Pacificaria* Pack.

Major, fronte non albido-limbato, signatura distinctiore, linea media exteriori approximata; subtus alis duabus lineis obsoletis ornatis, exteriore in margine ant. obscuriore.

Victoria. Vancouver-Island.

9. *Cabira rotundopennata* Pack. p. 337. X. 55.

Albida, tenuiter fusco-pulverulenta; fronte nigro. Alis duabus lineis parallelis nigricantibus undulatis obsoletis ornatis; punctis mediis absentibus. Linea limbali ochracea, subdentosa. Alis semidiaphanis. Subtus alis ant. infuscatis, punctis mediis et linea exteriore ornatis. 1,00″.

Rahmweiss, zart braun bestäubt; Stirn schwarz. Flügel mit zwei fein gezähnten, schwärzlichen, oft undeutlichen Querlinien; ohne Mittelpunkte. Saumlinie ockergelb, seicht gezähnt. Flügel halb durchsichtig. Unten Vorderflügel verdüstert, mit Mittelpunkten und äusserer Querlinie.

Brunswick (Maine).

10. *Cabira Basiata* Pack. p. 308. X. 29.

Ellopia basiaria Walk. *Gueneria bas.* Pack.

Pallide ochracea, obscurius striolata. Alis linea exteriore undulata ochracea, ceteris lineis obsoletis, et linea submarginali punctata ornatis. Subtus pallidior, punctis mediis ornata. Margo ext. alarum subangulatus.

Bleich ockergelb, dunkler gestrichelt. Saum aller Flügel in der Mitte etwas geeckt. Aeussere Querlinie gewellt, ockergelb, über alle Flügel laufend; die übrigen undeutlich, Wellenlinie punktirt. Unten bleicher, mit Mittelpunkten.

Montreal. Maine. Essex County. Massachusetts. New-York. In Fichtenwäldern.

Genus LXVI. Perconia Hb. V. 1816. Steph.

Aspilates Led. et Auct.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌊ rotundati, ⌉ distinctus; margo ext. alarum post. in 5 sinuatus.

Alae ant. tribus, post. duabus lineis transvers. interdum dentosis, in alis post. limbo appropinquantibus ornatae; puncta media plerumque absentia; linea submarginalis obscura vel absens, limbalis continua; ciliae variegatae vel unicolores.

Vorderrand gebogen, Aussenrand gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel gerundet, Vorderwinkel deutlich; Saum der Hinterflügel auf Rippe 5 eingezogen. Vorderflügel mit 3, Hinterflügel mit 2 manchmal gezähnten Querlinien, welche sich auf den Hinterflügeln dem Saume nähern; selten Mittelpunkte; Wellenlinie undeutlich oder fehlend, Saumlinie ununterbrochen; Franzen gescheckt oder einfarbig.

„Wenn der Begriff Gattung einen Sinn haben soll", sagt HS wörtlich, „so kann *Strigillaria* nicht mit den anderen *Aspilates*-Arten vereinigt bleiben. Der ungleiche, auf Rippe 5 tiefer eingeschnittene Saum der Hinterflügel und

die Zeichnungsanlage widersprechen zu sehr.“ Ich gehe noch weiter und erkläre die Gattung *Aspilates* überhaupt für eine unhaltbare und löse sie in mehrere Genera auf.

Synopsis Specierum:

1. Nigricanti-griseae, nigro-adspersae, purpureo-inflatae, umbra media et marginem anticum curvata, puncta media includente *Coloraria.*
2. Citreae, punctis mediis supra absentibus, linea submarginali maculis significata . . . . . *Dissimilaria.*
3. Pallide ochraceae, umbra media latiore, linea submarginali obsoleta, exteriori approximata, ad marginem ant non pertinente *Quadrifasciaria.*
4. Albidae, rufo-griseo-adspersae, umbra media latiore, punctis mediis subtus conspicuis, linea exteriore dentata, in 7 alarum post. angulata; linea submarginali subtus obsolete notata . . *Strigillaria.*

Europa. Asien. Nord-Amerika.

1. *Perconia strigillaria* Hb.

Respersaria Hb.

Albicans, dense rufescenti-griseo-adspersa, alis ant. tribus, post. duabus lineis transvers. parallelis, media crassiore, exteriore dentata, in 7 alarum post. angulata ornatis. Linea limbali continua. Subtus punctis mediis, linea exteriore alarum post. in 4 angulata, alis ant. magis infuscatis. Antennis ♂ pectinatis. Umbra inferiore lineae submarginalis absentis conspicua.

Weisslich, dicht mit rothgrauen Sprenkeln bedeckt; Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei parallelen dunkleren Querstreifen, die mittlere dicker, die äussere gezähnt, auf Rippe 7 der Hinterflügel eine kleine Ecke bildend. Saumlinie ununterbrochen braun. Unten mit Mittelpunkten; die äussere Linie auf Rippe 4 geeckt, die Vorderflügel mehr verdunkelt. Von der Wellenlinie nur die innere Beschattung sichtbar. Fühler des ♂ gekämmt.

Central-Europa. Livland. Balkan. Süd-Russland. Klein-Asien. Altai.

Raupe: Silbergrau, mit schwarzen Rückenflecken auf den ersten drei Ringen und braunem Seitenstreif, jedes Glied mit stumpfem Höcker. Auf jedem Ringe 5 schwarze, kreuzweise gestellte Punkte oder Wärzchen, welche auf dem 9. und 11. Absatze zu Höckern werden. After zweispitzig. Sie geht zitternd und sich schlangenartig windend; sie sitzt meist eingekrümmt. Verwandlung im Gewebe.

Auf *Genista, Spartium* u. s. w.

Puppe: Mit grünlichen Flügelscheiden. (Bkh. Tr. Koch, Speyer.)

Var. *A.* Gn.

Alae ant. disco infuscato, linea exteriore extra adumbrata. ♀ spatio inter umbram mediam et lineam exteriorem fusco.

Bretagne.

Var. *Cretaria* Eversm. HS. Gn.

Alis albis, tenuiter pulverulentis.

Ural.

2. *Perconia Dissimilaria* Gn. p. 208.

Citrea; alae anticae tribus, posticae duabus fasciis umbrosis ochraceis subarcuatis, maculisque nonnullis in area limbali ornatae. Ciliae citreae. Subtus ochracea.

Citrongelb; Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei unbestimmten dunkelgelben Querbinden und zwei bis drei solchen Flecken im Saumfelde. Franzen gelb. Unten alles ockergelb. Ohne Mittelpunkte und Sprenkeln.

Albany. New-York. Virginia. Illinois. Georgia. Texas. Maryland. Long-Island.

Raupe: Gelbgrün; Rücken heller, mit zwei dunkelgrünen Seitenlinien. Mittlere Ringe schwarz gefleckt. Kopf und Füsse roth. Auf Trifolien.

Puppe: Hell röthlichgelb. (Gn.)

3. *Perconia Coloraria* Gn. p. 206. IX. 35. 36.

Obscure grisea, nigro-adspersa, purpurescens; alae ant. tribus, posticae duabus fasciis obscuris indistinctis, mediana puncta media includente, in margine antico arcuata ornatae. Subtus rufa, duabus fasciis ornata.

Dunkel steingrau, schwarz besprengt, mit weinrothem Anfluge. Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei unbestimmten, dunklen Querbinden, die mittlere am Vorderrande gebogen und den Mittelpunkt einschliessend. Unten alles ziegelroth mit zwei Querbinden.

Canada. Brooklyn. Albany. Georgia.

Raupe: Hell braunroth mit dunkleren Einschnitten und braunen Rückenflecken. Kopf und Füsse gleichfarbig. Auf *Rubus strigosus, albidus* und dergleichen. (Gn.)

4. *Perconia quadrifasciaria* Pack. p. 205.

Pallide ochracea; alae anticae tribus, posticae duabus lineis transversalibus rectis parallelis testaceis, media distinctissima, et linea submarginali apicem non pertinente tenui ornatae. Ciliae ochraceae, antennae pectinatae.

Bleich ockergelb; Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei lehmbraunen, geraden, parallelen Querlinien, die mittlere die deutlichste, und einer schwachen, die Flügelspitze nicht erreichenden, dem dritten Querstreifen genäherten Wellenlinie. Franzen von der Grundfarbe. Fühler gekämmt.

Kansas. Lawrence. Boulder. In Colorado gemein.

Genus LXVII. Pellonia[1]) Dup. 1829.

Acidalia Tr. HS. *Aspilates* Bdv.

Margo ant. arcuatus, ext. flexuosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; limbi integri; margo ext. alarum post. in 5 subsinuatus.

Alae post. una, ant. duabus lineis transversalibus dentosis ornatae; linea submarginalis absens; linea limbalis continua; ciliae striatae.

Vorderrand gebogen, Aussenrand geschweift, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Säume ganzrandig; Saum der Hinterflügel auf Rippe 5 seicht eingebuchtet. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien, diese gezähnt; Wellenlinie fehlend, Saumlinie ununterbrochen; Franzen gestreift.

Europa. Kleinasien. Nord-Afrika.

Synopsis Specierum:

1. Alae ant. linea obsoleta basali et fascia exteriore purpureis ornatae *Calabraria.*
2. Alae innotatae, ant. roseo-adspersae, post. angulo anali roseo-picto *Perezaria.*

1. *Pellonia Calabraria* Zeller.

Calabra Led.

Alis luteis purpureo-ciliatis, puncto disci nullo, anterioribus purpureo-bifasciatis, post. rotundatis antice laete ochraceis, fascia unica purpurea. (Zeller.)

[1]) Kriegsgöttin.

Olivgelb; mit einer undeutlichen Querlinie an der Wurzel der Vorderflügel und einer äusseren Querbinde über alle Flügel, beide purpurroth. Franzen ebenso. Die äussere Querlinie gewellt, nur bei der Varietät *Sicanaria* deutlich. Mittelpunkte fehlen. Fühler mit senkrecht abstehenden Lamellen gewimpert.

„Ein sonderbares Missverständniss", sagt Zeller l. c. p. 506, „muss Herrn Boisduval veranlasst haben, zu fragen, ob *Calabraria* nicht eine Varietät der *Vibicaria* sei. Beide sind im Flügelbau und dem Charakter der Zeichnung so verschieden, dass eine Erörterung völlig überflüssig ist." Die Trennung beider Arten hat demnach Zeller's Zeugniss für sich.

Meine Exemplare von *Pellonia* stammen aus Botzen und Spanien (Korb). Erstere haben die von Gn. für *Sicanaria* angegebene Flügelform: spitziger, Saum gerader, und das von HSch. ebenfalls für *Sicanaria* in's Feld geführte Merkmal der inneren Querlinie mit den undeutlichen Vorsprüngen. Dagegen sind alle Flügel gleich gefärbt und die äussere Querbinde gleichmässig purpurn. Die aus Spanien stammenden Exemplare dagegen haben breitere gerundetere Vorderflügel, die Hinterflügel heller und lebhafter gelb, nur gegen den Afterwinkel grünlich, mit verloschener Binde, und die Binde der Vorderflügel nur an ihrer inneren Hälfte purpurn ausgefüllt, während die nur schwach sichtbare Wurzellinie keine Vorsprünge bildet. Auch bemerke ich, dass die Botzener Exemplare senkrecht abstehende Fühlerzähne, die Spanier vorwärts gerichtete haben. — Ich gebe der spanischen Varietät den Namen *Sicanaria*, der Botzener als Stammart den Namen *Calabraria*.

Süd-Europa. Armenien. Spanien.

Var. a. *Sicanaria* Zeller.

Hinterflügel lebhafter ockergelb; rothe Binde nächst der Wurzel bildet saumwärts zwei undeutliche Vorsprünge und ist wurzelwärts vertrieben; das Band hinter der Mitte auf den Vorderflügeln nur durch feine Ränder angedeutet, der Saum nur am Afterwinkel roth bestäubt. (HSch.)

Vorderflügel spitzer, Saum sehr gerade; oliv-ockergelb, Hinterflügel hellgelb, nur am Afterwinkel olivgrün gewässert. Querlinien wenig ausgebildet. Stirn erdbraun. (Guen.)

Var. b. *Tabidaria* Zeller.

Alis luteis purpureo-ciliatis, puncto disci fuscescenti, ant. purpureo-bifasciatis, post. rotundatis, antice dilutis.

Letzte Binde vom Saume entfernter, Grundfarbe der Vorderflügel dunkler, die Binden bräunlich, Mittelstrich deutlich braun. Saumfeld bindenartig roth angeflogen, vom hinteren Querstreif nur durch eine schmale, helle Linie getrennt. Hinterflügel heller, an der Vorderhälfte am lichtesten gelb, die bis zum Vorderrande reichende Binde weniger gekrümmt. Franzen an der Basis lehmgelb, an den äusseren zwei Dritteln geröthet. (Zeller.)

Rothe Binde nächst der Wurzel der Vorderflügel beiderseits scharf begrenzt und saumwärts zwei scharfe Zacken bildend; hintere Binde saumwärts schärfer gezackt, besonders auf den Hinterflügeln breiter und bis zum Vorderrande grau ausgefüllt. (HSch.)

Wurzel weinroth übergossen bis zur ersten Querlinie, ebenso das Saumfeld, welches eine Wellenlinie von der Grundfarbe durchzieht. Mittelpunkt oval, weinroth. Unten Wurzelfeld schwärzlich. (Guen.)

Raupe: Lang und dünn; beingelb, mit breitem, chocoladebraunem Streif über dem Bauche, schwarzen Luftlöchern, vier paarweise gestellten glänzendschwarzen Wärzchen auf der Mitte jeden Gelenkes und zwei verloschenen fleischfarbenen Streifen über den Rücken. (Stentz.)

Nach Fuchs ist sie sehr schlank, veilgrau, holzfarbig in den Seiten. Auf *Sarothamnus scoparius*. Verwandlung an oder auf der Erde.

2. *Pellonia Perezaria*[1]) Oberthür.

(Anales de la soc. Espan. d. Hist. Nat. IV. p. 372.) Pl. XVII. F. 5 u. 6.

Alis ant. flavis, dense roseo-pulverulentis, post. flavis, angulo anali roseo-adsperso. Alis innotatis. Subtus alis ant. margine antico et apice rubro-adspersis, post. rubris, margine interno flavescente. Abdomine rufescenti-flavo. Ciliis roseis. Antennis setaceis.

Vorderflügel gelb, dicht mit Rosenroth gepudert; Hinterflügel gelb, nur der Afterwinkel rosenroth besprengt. Ohne Zeichnung. Franzen rosenroth. Unten Vorderflügel gelb, der Vorderrand und die Spitze roth; Hinterflügel roth mit gelbem Innenrande. Hinterleib röthlichgelb. Grösse einer kleinen *Calabraria*.

Cartagena in Spanien.

[1]) Herrn Perez Arcas gewidmet.

Genus LXVIII. Rhodostrophia[1]) Hb. V.

Pellonia Dup.

Margo ant. arcuatus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; margo ext. rectus, alarum post. in 4 angulatus.

Alae una linea transversali, umbra media et punctis mediis ornatae; linea submarginalis absens; ciliae unicolores.

Vorderrand gebogen, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Aussenrand gerade, Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt. Alle Flügel mit Mittelschatten, äusserer Querlinie und Mittelpunkten; Wellenlinie fehlt, Saumlinie ununterbrochen; Franzen einfarbig.

Raupe: Lang, fadenförmig. Auf niederen Pflanzen.

Rhodostrophia unterscheidet sich von *Pellonia* durch den geraden Aussenrand und die geeckten, auf Rippe 5 nicht eingezogenen Hinterflügel.

Europa. Asien.

Synopsis Specierum:

1. Ochraceae; linea inf. vix conspicua, mediana et exteriore confluentibus, strigula media lineae medianae approximata; subtus basi alarum ant. rosea; linea ext. alarum post. medio ventricose porrecta . . . . . *Vibicaria.*
2. Olivaceae; tribus lineis distinctis, non confluentibus; punctis mediis magnis a lineis aequidistantibus; linea ext. alarum post. ad marginem ant. tantum curvata; subtus basi alarum ant. nigricante . . . . . *Auctata.*

1. *Rhodostrophia Auctata* Stgr.

Alae ant. acuminatae, virescenti-flavae, tribus lineis rufis et punctis mediis magnis — posticae duabus lineis rufis dilutis ornatae. Subtus basi lutea — alarum ant. nigricante. Linea exteriore alarum post. ad marginem ant. flexa, ceterum limbo parallela. Subtus limbo rufescente. 27—33 mm.

Vorderflügel zugespitzt, grüngelb, mit drei rothen Querlinien und grossen Mittelpunkten, Hinterflügel mit zwei verwaschenen rothen Querlinien. Hintere Querlinie der Hinterflügel nur am Vorderrande gekrümmt, im Uebrigen dem Saume parallel. Unten Wurzel der Vorderflügel schwärzlich, der Hinterflügel gelb, Saum röthlich. Mit *Vibicaria* verglichen, steht die erste Querlinie

[1]) ῥόδον = Rose, στροφή, Biegung, Curve.

mehr saumwärts, die zweite und dritte sind sich näher gerückt und nicht zu einem Bande zusammengeflossen, aber undeutlich. Mittelpunkt steht in der Mitte zwischen Querlinie 1 und 2 (bei *Vibic.* näher an 2). Unten ist die Wurzel der Vorderflügel bei *Vibic.* röthlich; die hintere Querlinie der Hinterflügel macht bei *Vibic.* in der Mitte eine Ausbiegung. — Die beiden äusseren Querlinien stehen dem Saume näher, als bei *Vibicaria.*

Auf dem Caraman in Klein-Asien.

2. *Rhodostrophia vibicaria* Clerck.

Ochracea, striga exteriore limbum versus diffluente purpurea, linea submarginali alarum ant. bisinuata, post. in 2 sinuata, non dentata, purpurea. Linea inferior vix conspicua. Strigulis mediis fuscis. Linea limbali continua fusca. Ciliis purpurescentibus. Subtus ut supra, sed linea submarginali dentata.

Hell ockergelb; der äussere Querstrich purpurroth, saumwärts zerflossen; Wellenlinie fein fadenförmig, auf den Vorderflügeln zweibusig, auf den Hinterflügeln auf Rippe 2 eingezogen, purpurroth. Die innere Querlinie kaum sichtbar. Mittelstriche braun. Saumlinie ununterbrochen braun. Franzen purpurröthlich. Unten wie oben, aber die Wellenlinie gezähnt.

Central-, Ost- und West-Europa. Klein-Asien. Hyrcinien. Altai.

Raupe: Lang, fadenförmig, am Rücken und an den Seiten gelbweiss, schwarz punktirt. Auf *Aïra montana, Spartium scoparium* und anderen.

Puppe: Braun, in leichtem Gespinnst. Doppelte Generation.

Var. a. *Strigata.*

Major alis (ant. 3, post. 2) tantum tenuiter strigatis, non fasciatis. (Staud.)
Andalusien. Hyrcinien.

Var. b. *Unicolorata.*

Alis unicoloribus, lutescentibus roseo-ciliatis. (Guen.)
Altai.

Var. c.

Olivaceo-grisea, sine strigis, ciliae roseo-terminatae. (Guen.)
Altai.

Genus LXIX. Leucophtalmia[1]) Hb. V.

Ephyra Dup. *Zonosoma* Led.

Margo ant. arcuatus, ext. flexuosus, ⌋ et ⌉ distincti, ⌊ subrotundatus.

Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. punctatis ornatae; linea submarginalis maculis significata; linea limbalis interrupta; ciliae unicolores.

Vorderrand gebogen, Aussenrand geschweift, Innenwinkel und Vorderwinkel deutlich, Afterwinkel etwas abgerundet; Vorderflügel mit 2, Hinterflügel mit 1 punktirten Querlinie; Mittelpunkte undeutlich; Wellenlinie durch Flecken bezeichnet; Saumlinie unterbrochen; Franzen einfärbig.

Europa. Klein-Asien.

1. *Leucophtalmia porata* Fabr.

Poraria Tr. Dup. Guen. *Punctaria* Hb. *Ocellaria* Hw.

Ochraceo-albida, rufescenti-inflata, fusco-adspersa; umbra media subrecta brunnea, linea inferiore et exteriore fusco-punctatis, inferiore ad marginem anticum, exteriore medio alarum post. angulatis. Linea submarginali interdum maculis fuscis significata. Linea limbali interrupta, ciliis infra punctatis.

Ockergelblich-weiss, fuchsröthlich überlaufen, braun besprengt; Mittelschatten fast gerade, rothbraun; innere Querlinie punktirt, am Vorderrande geeckt, äussere braun punktirt, in der Mitte der Hinterflügel geeckt, Wellenlinie manchmal durch braune Schatten angedeutet. Saumlinie gestrichelt, Franzen an der Wurzel sparsam punktirt. Fühler gekämmt.

Mittel- und Süd-Europa (ausgenommen Andalusien und Griechenland). Klein-Asien.

Genus LXX. Zonosoma[2]) Led. 1853.

Ephyra Dup.

Margo ant. arcuatus, ext. flexuosus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Margo ext. alarum post. in 4 angulatus. Chrysalides in foliis filo cingulatae.

[1]) λευκός weiss, ὀφθαλμός Auge.
[2]) ζώνη = cingulum, σῶμα = corpus.

Alae duabus lineis transversalibus plerumque punctatis et umbra media ornatae; puncta media annuli-formia. Linea submarginalis absens; limbalis punctata, ciliae unicolores vel punctatae.

Vorderrand gebogen, Aussenrand geschweift; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt. Zwei meist punktirte Querlinien und ein starker Mittelschatten; Mittelpunkte meist ringförmig mit hellerem Kern. Wellenlinie fehlend, Saumlinie punktirt, Franzen einfarbig oder punktirt.

Raupe: Walzenförmig, mit dreieckigem Kopfe.

Puppe: Mit 4 Kopfspitzen, gescheckt, an einem Gürtel um die Mitte befestigt.

Europa. Asien. Nord-Afrika. Nord-Amerika.

Synopsis Specierum:

I. Lineis transvers. continuis.

1. Lineis integris, submarginali maculis externe illustratis composita, apice diviso . . . . . *Lintneraria.*
2. Lineis punctis per striolas arcuatas conjunctis formatis, mediana crassa, submarginali absente . . . . . *Linearia.*

II. Linea inf. biarcuata.

1. Linea ext. maculis ferrugineis, submarginali umbra significatis; area media violacea, annulos niveo-pupillatos includente *Albiocellaria.*
2. Area limbali in ⌋ et ⌊ brunneo-maculata, abdomine nigricante, flavo-annulato . . . . . *Lemnigiaria.*

III. Linea ext. distinctiore.

1. Annulis mediis ferrugineis, margini antico approximatis, linea limbali striolata . . . . . *Pupillaria.*
2. Annulis mediis nigris, linea ext. in 4 angulata, submarginali absente . . . . . *Nolaria.*

IV. Lineis transvers. punctatis.

A. Linea limbali lunulata . . . . . *Punctaria.*

B. Linea limbali striolata . . . . . *Orbicularia.*

C. Linea limbali punctata.

a. Punctis mediis absentibus . . . . . *Nigroseriata.*

b. Annulis mediis nigris, albo-pupillatis.

1. Griseae, obscurius striolatae, linea submarginali in ⌋ notata *Pendularia.*

2. Albae, griseo-irrorotae, subtus albae, disco alarum ant. infumato; umbra media flexuosa, submarginali umbrosa, dentata *Pendulinaria.*
3. Pallide brunneae, fronte badio, subtus carneae . . . . . *Myrtaria.*
4. Albidae, punctis nigris, umbra media rufescente. Ciliis roseis, alis ant. subtus roseis . . . . . *Calicaria.*

1. *Zonosoma punctaria* Linn.

Pallide ochracea, tenuiter brunneo-adspersa, lineis transversalibus punctatis, linea limbali lunulata, umbra media arcuata. Puncta media obsoleta.

Hell ockergelb, fein braun besprengt; Querlinien aus Punkten, Saumlinie aus Monden bestehend. Der Mittelschatten einfach gebogen. Keine Mittelpunkte sichtbar.

Central- und Süd-Europa. Livland. Finnland. Südwest-Asien.

Raupe: Rehbraun oder gelbgrün; Kopf flach, dreieckig, Körper walzig. Auf den ersten drei und letzten zwei Ringen eine hellbraune Rückenlinie, auf dem 4. bis 9. Ringe je ein Winkelzeichen von citrongelben Flecken begrenzt, mit mennigrothen Flecken zwischen seinen Schenkeln, ausserdem citrongelbe Subdorsallinien und vom 7. Ringe an eine mennigrothe Längslinie. Auf Eichen.

Puppe: Fleischfarben mit blassgelben, roth gestreiften Flügelscheiden. Doppelte Generation.

Var. *Suppunctaria.*

Ochracea, punctis linearum majoribus, lunulis lineae limbalis minoribus, umbra media et strigulis sparsis rufis.

Lebhafter gelb, Punkte der Querlinien grösser, Monde der Saumlinie feiner und punktartiger, Mittelschatten und Quersprenkeln röthelroth.

2. *Zonosoma albiocellaria* Hb. Btr.

Ocellaria Hb. Tr. Dup. HS. *Argusaria* Bdv.

Lutea: *annulatae* similis; linea transversali prima biflexa, secunda maculis ferrugineis composita; area media violaceo-brunnea, annulos ferrugineos niveo-pupillatos includente.

Grösse, Gestalt und Zeichnung wie *Annulata.* Hochgelb, Fühler ockergelb, Leib weisslich. Erste Querlinie aus zwei Bögen bestehend, die zweite aus vielen rostbraunen Fleckchen zusammengesetzt. Das Mittelfeld veilbraun bestäubt, die Mittelringe rostbraun, hellweiss gekernt. Im Saumfelde ein

gelber Schattenstreif. Franzen gelbbraun. Unten gelblich mit schwarzer Punktreihe. (Tr.)

Hinterflügel kaum geeckt, Mittelfeld stark gezähnt, Afterwinkel der Hinterflügel sehr scharf. (HSch.)

Central-, Ost- und Süd-Europa. Südwest-Asien. Ost-Sibirien.

3. *Zonosoma pupillaria* Hb.

Ochracea, roseo-adspersa, lineis pulverulentis; annulis mediis ferrugineis, albide pupillatis, margini antico approximatis; abdomine ferrugineo-punctato.

Hoch ledergelb, rosenroth besprengt, Querstreifen ebenso; Mittelringe dem Vorderrande näher gerückt, rothbraun, mit hellem Kern. Erste Querlinie punktirt, zweite stärker. Saumlinie gestrichelt. Hinterleib roth gefleckt.

Central- und Süd-Europa. Südwest-Asien. Mauritanien.

Var. *Nolaria.* Hb. Gn.

♂ Fulva, ♀ testacea, tenuiter nigro-adspersa, alis post. una, ant. duabus lineis ferrugineis, inferiore arcuata, exteriore in 4 angulata, utrinque concava, extrorsum diffluente ornatis. Linea submarginali absente, limbali punctata. Punctis mediis nigris. Subtus magis adspersa, strigis umbrosis ornata. Antennis ♂ pectinatis. 32 mm.

Vorderrand gebuchtet, Saum geschwungen, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Hinterflügel geeckt, auf 5 eingesenkt. Spitze vorgezogen. (*Artesiaria, Murinaria.*)

Der ♂ braungelb, das ♀ lehmgelb, zart schwarz besprengt; Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei rostrothen Querlinien; die innere gebogen, die äussere auf Rippe 4 geeckt, nach oben und unten eingesenkt, nach aussen verwaschen. Wellenlinie fehlt. Saumlinie punktirt. Mittelpunkte schwarz. Unten dichter gesprenkelt, mit schattenhaften Querstreifen. Fühler des ♂ gekämmt.

Hb. 325. 26. Gn. II. 102. No. 1085. Heimath unbekannt. Coll. Lederer.

Die hell meergrüne Raupe bei Bilbao im November auf Haide und *Cistus salvifolius.* (Rössler.)

Nach Mill. ist sie cylindrisch, schwach seitenkantig, Kopf so breit, wie der erste Ring, vorn abgeplattet, schwach zweispitzig, apfelgrün, Scheitel karminroth, ebenso die Füsse und die Afterklappe. Subdorsale schmal, unterbrochen, gelbgrün,

ebenso die Ringeinschnitte. Stigmata oval, röthlich. Unten ohne Linien. Leib mit weissen Punkten bedeckt. Variirt in citrongelb, zimmetfarben, dunkelgrün, braun und röthlich. In der Ruhe hält sie den Vorderleib gekrümmt, den ganzen Tag unbeweglich. Auf *Cistus monspelliensis* und *Salviaefolius, Myrthus communis, Phillyrea angustifolia, Arbutus unedo* und *Quercus*. Mehrere Generationen. Verwandlung an ein Blatt geheftet.

Puppe: Vorn eckig abgestutzt, dunkel blaugrün, mit undeutlichen Linien auf der Seitenkante und als Einfassung der Flügelscheiden. Die Ohren und die Schwanzspitze weinroth. Entwickelung nach 4—6 Wochen. (Mill.)

4. *Zonosoma pendularia* Clerck.

Albipunctata Hufn.

Griseo-albida, tenuiter griseo-adspersa, duabus lineis nigro-punctatis flexuosis et quattuor annulis mediis nigris ornata. Umbra media vix notata, linea submarginali umbra anguli interni significata. Linea limbali nigro-punctata.

Grauweiss; zart dunkelgrau gestrichelt, mit zwei schwarzen geschwungenen Punktreihen und vier schwarzen, weiss gekernten Mittelringen. Mittelschatten kaum kenntlich, Wellenlinie nur durch einen Schatten am Innenwinkel angedeutet. Saumlinie schwarz punktirt.

Central- und Nord-Europa. Piemont. Süd-Russland. Ost-Sibirien.

Raupe: Grün oder rostfarbig, hell liniirt; Bauch schwarzbraun und gelb liniirt. Auf Birken und anderen Laubbäumen.

Puppe: Kegelförmig, vorn abgestutzt, mit 4 Hörnern; grün, schwarz gezeichnet. Doppelte Generation.

5. *Zonosoma linearia* Hb.

Trilinearia Bkh. Tr. Dup. Wd. Guen. HSch.

Rufo-ochracea, paulum adspersa; punctis linearum arcuatim conjunctis. Linea limbali arcuatim dentata, vel lunulata. ♀ pallidior. Umbra media lata fusca, ♀ ad marginem anticum, ♂ medio alarum post. angulata. Punctis mediis absentibus.

Röthlich ockergelb, nur wenig bestäubt, mit zwei, durch gebogene Strichelchen verbundenen Punktreihen und dickem, braunem, beim ♂ in der

Mitte der Hinterflügel, beim ♀ am Vorderrande gebogenen Mittelschatten. Mittelpunkte und Wellenlinie fehlen. Saumlinie aus Monden oder gebogenen Strichelchen, letztere beim ♂ zusammenhängend gebildet.

Central-Europa. Livland. Süd-Russland. Piemont.

Raupe: An Buchen im Herbste (Speyer) oder an Linden (Kaltenbach.)

Var. *Strabonaria* Zeller. Gn.

Minor, dilutior, alis ant. acutioribus, minus distincte strigatis. (Staud.)

6. *Zonosoma orbicularia* Hb.

Albido-grisea, cervino-adspersa, duabus lineis transversalibus punctatis, brunneis et umbra media ferruginea, annulis mediis rufis, niveo-pupillatis.

Weissgrau, mit rehbraunen und braunrothen Atomen überdeckt. Beide Querlinien punktirt, braun; der Mittelschatten braunroth, die Mittelringe in ihm röthelroth, hellweiss gekernt. Saumlinie gestrichelt. Franzen von der Grundfarbe; Fühler hellgrau, Hinterleib aschgrau. (Tr.)

Central-Europa. Finnland. Süd-Russland. Piemont.

7. *Zonosoma Lemnigiaria* Fuchs.

Colore corii, area limbali dilutiore, angulo interno et anali brunneo-maculatis; abdomine nigricante, ochraceo-annulato. Aetatis I rufescens, abdomine concolore, angulo anali vix maculato.

Ledergelb, mit leichterem Saumfeld, am Innenwinkel und Aussenwinkel braun gefleckt, mit schwärzlichem, gelb geringeltem Hinterleibe. Die Frühjahrsgeneration röthelroth bestäubt, mit ledergelbem Hinterleibe und undeutlich oder gar nicht geflecktem Afterwinkel.

Von *Albiocellaria* durch kleinere Augenflecke und dunklere Färbung, von *Gyrata* durch lichteres Saumfeld und gefleckte Winkel verschieden.

Raupe: Grün oder scherbenfarbig mit brauner Rückenlinie, dickem Kopfe, verschiedener Zeichnung und feiner Behaarung. 17—18 mm. Futterpflanze: *Acer monspessulanum*, mit dem sie gleiche Verbreitung hat. (Fuchs.)

Puppe: Grün oder strohgelb, mit Gürtel an ein Blatt geheftet. —

8. *Zonosoma nigroseriata* Pack. IX 60.

Dilucide ochracea, ferrugineo-adspersa; alae ant. duabus lineis transvers. punctis seriatim positis formatis, arcuatis et umbra media ferruginea ornatae; puncta media absentia; linea submarginalis umbra significata; linea limbalis punctata. Alae post. minus irroratae, una serie punctorum ornatae. Subtus punctis mediis et serie exteriore punctorum ornata.

Hell ockergelb, rostroth angeflogen, mit einer aus 5—6 schwarzen Punkten bestehenden inneren und einer aus etwa 9 Punkten bestehenden äusseren Querlinie, welche sich mit 8 Punkten auf die Hinterflügel fortsetzt, dann einem geraden breiten rothbraunen Mittelschatten der Vorderflügel. Ohne Mittelpunkte. Wellenlinie durch einen Schatten angedeutet, Saumlinie punktirt. Hinterflügel weniger von Sprenkeln verdüstert. Unten mit Mittelpunkten und äusserer Punktreihe.

Victoria. Vancouvers Island. Sanzalito. California.

9. *Zonosoma Culicaria* Gn. 407.

Margaritacea, duabus seriebus punctorum nigrorum ornata; annulis mediis parvis dilutioribus, saepius umbra media rufescente conspicua. Subtus innotata, alis ant. rosescentibus. Fronte brunneo. Ciliis roseis. Angulo anali non porrecto, margine antico recto, externo alarum post. subangulato.

Muschelweiss mit zwei Reihen schwarzer Rippenpunkte, kleinen helleren Mittelringen und oft einem röthlichen Mittelschatten. Unten unbezeichnet, Vorderflügel rosenröthlich. Stirne braun. Franzen rosenroth. Afterwinkel nicht vorgezogen, Vorderrand gerade, Saum der Hinterflügel schwach geeckt. 18 mm.

Georgien.

10. *Zonosoma Myrtaria* Gn. p. 364. X. 73.

Pallide brunnea, fronte badio, antennis dense pectinatis. Annulis mediis magnis, nigricantibus, albido-pupillatis. Linea inferiore arcuata punctata, nec non linea exteriore; umbra media vix conspicua. Linea limbali punctata. Subtus carnea, alis post. dilutioribus. Ciliis obscurioribus, annulis mediis rubris, limbo roseo-adsperso, pedibus margaritaceis. 1″.

Bleich rothbraun mit schwarzbrauner Stirn, stark gekämmten Fühlern und hellerem Scheitel. Mittelringe gross, schwärzlich, weiss gekernt. Innere

und äussere Querlinie aus Punkten bestehend, gebogen; Mittelschatten verloschen. Saumlinie punktirt. Unten fleischfarben, Hinterflügel heller, Franzen dunkler, Mittelmonde roth, Säume rosenroth besprengt; Füsse und Bauch muschelweiss.

Massachusetts. West Farms. New-Jersey. Pennsylvania. Philadelphia. Demopolis. Illinois.

Raupe: Hellgrün mit gelben Ringeinschnitten, Kopf, After und Füsse röthlichgelb. Auf dem fünften Segmente zwei schmale schwarze Rückenflecken.

Puppe: Dunkelgrün mit weisser Rückenlinie, Flügelscheiden und Afterspitze rosa gerandet. (Gn.) Scheint dieselbe Raupe, welche H.-G. Fig. 757, 758 abbildet und welche auf *Psoralea melitotoides* lebt. Ihre Puppe ist an dem Stamme der Futterpflanze mittelst Gürtels angeheftet.

11. *Zonosoma Pendulinaria* Gn. Pack. p. 363. X. 72.

Acid. quadrangulata Walk.

Alba, griseo-irrorata, antennis ♂ pectinatis, vertice albo, fronte brunneo, palpis albis. Linea inferiore arcuata, punctata; mediana diluta, umbrosa, flexuosa; exteriore arcuata, punctata. Linea submarginali dentata, umbrosa; limbali punctata. Annulo medio alarum ant. infra, post. in umbra media posito. Subtus alba, alis ant. disco obscurato et serie punctorum exteriore, a limbo longius remota. 1″.

Weiss, dunkelgrau besprengt, Fühler des ♂ gekämmt, Scheitel weiss, Stirn braun, Palpen weiss. Innere Linie gebogen, aus Punkten gebildet, äussere ebenso; Mittelschatten zerflossen, geschwungen: Wellenlinie schattenhaft, gezähnt. Saumlinie punktirt. Mittelringe auf den Vorderflügeln innerhalb, auf den Hinterflügeln zur Hälfte im Mittelschatten. Unten weiss, Vorderflügel mit verdüstertem Discus und einer äusseren Punktreihe, welche vom Saume weiter entfernt ist.

Boston. Massachusetts. Brooklyn. West Farms. New-Jersey. Philadelphia. Maryland.

Raupe: Lichtgrün mit weissen Längslinien und Flecken, einer Rücken- und drei Subdorsallinien, letztere unterbrochen. Das letzte Segment mit den Nachschiebern und die Spitze des ersten Fusspaares röthlich. Brust-

füsse grün mit schwarzen Spitzen. Zerstreut behaart. Kopf röthlich und weiss marmorirt mit zwei weissen Strichen. Auf *Comptonia asplenifolia.*

Puppe: Lichtgrün, letzte Ringe heller, mit einem zweimal gebrochenen schwarzen Striche (Scudder). Die Flügelscheiden haben nach oben ohrähnliche Fortsätze.

12. *Zonosoma Lintneraria* Pack. p. 209. IX. 37. 38.

Rufescenti-cervina; alae ant. tribus post. duabus lineis tenuibus nigris, interdum interruptis arcuatis ornatae; linea submarginalis maculis rotundis nigris intercostalibus, extra albido-pupillatis significata; apex strigula atra divisus. Ciliae obscuriores. Subtus cervina, rufo-adspersa, punctis nonnullis subapicalibus et punctis mediis ornata.

Röthlich rehfarben; Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei schwarzen zarten Querlinien, welche gebogen und manchmal unterbrochen sind. Wellenlinie aus schwarzen runden Fleckchen gebildet, welche zwischen den Rippen stehen und nach aussen weiss aufgeblickt sind; Spitze durch schwarzes Strichelchen getheilt. Franzen dunkler. Unten rehfarben, besprengt, mit einigen Punkten unter der Spitze und Mittelpunkten.

Amherst. Massachusetts. Albany. Canada.

(Wie Packard diese Art trotz des geschweiften Saumes und der geeckten Hinterflügel unter seine Gattung *Aspilates* einreihen konnte, ist mir unverständlich!)

Genus LXXI. Ceratodalia[1]) Pack.

Margo ant. arcuatus, apex obtusus, margo ext. rectus, ⌋ ⌉ ⌊ distincti; margo alarum post. in 4 angulatus, subdentatus; alae ant. margine ant. dilutius maculato, obsolete lineatae, linea submarginali dilutiore, dentata ornatae; alae post. duabus strigis pallidis, exteriore angulata. Ciliae variegatae.

Vorderrand gebogen, Spitze stumpf, Saum gerade, alle Winkel deutlich; Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt, schwach gezähnt; Vorderflügel mit heller geflecktem Vorderrande und undeutlichen Querlinien, welche unter dem Vorderrande gebrochen sind. Wellenlinie heller, gezackt. Saumlinie fein schwarz, Franzen gescheckt. Hinterflügel mit zwei bleichen Querstreifen, der äussere geeckt.

Nordamerika.

---

[1]) *Κέρας*, Horn.

1. *Ceratodalia Gueneata* Pack. p. 323. X. 40.

Cinerea, sericea, fronte brunneo. Margine ant. octo vel novem maculis ochraceis irregularibus variegato; alis ant. sex lineis obsoletis, parallelis, in margine antico orthogonio-fractis, quatuor inferioribus minus distinctis; linea submarginali dilutiore, dentata, limbali nigra, ciliis variegatis. Alis post. duabus strigis pallidis, exteriore orthogonio-fracta, limbo parallela. Subtus area basali et media badiis, limbali dilutiore, ochraceo-striata, costis ochraceis, pedibus brunneis, albido-annulatis: margine antico ochraceo-maculato.

Aschgrau, seideglänzend; Stirn braun. Vorderrand mit acht bis neun ockergelben Flecken; Vorderflügel mit ungefähr sechs undeutlichen parallelen, am Vorderrande rechtwinklig gebrochenen Querlinien. Die äusseren beiden deutlicher; die Wellenlinie heller, gezackt; die Saumlinie schwarz, die Franzen gescheckt. Hinterflügel mit zwei helleren verwaschenen Querstreifen, der äussere rechtwinklig gebrochen wie der Saum. Unten Wurzel und Mittelfeld der Vorderflügel dunkelbraun, am Vorderrande ockergelb gefleckt; Saumfeld heller, mit dunkelockergelben Schlitzflecken zwischen den ockergelben Rippen. Füsse braun, weiss geringelt.

Victoria. Vancouver-Island. California.

Genus LXXII. Euacidalia Pack.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, ⌋⌉⌊ rotundati; margo ext. alarum post. in 5 sinuatus, medio porrectus; alae ant. elongatae, duabus lineis interruptis ornatae; alae posticae innotatae.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, alle Winkel gerundet; Saum der Hinterflügel in der Mitte vorgezogen, auf 5 eingesenkt, Vorderflügel in die Länge gezogen, mit zwei unterbrochenen Querlinien. Hinterflügel unbezeichnet.

Nordamerika.

1. *Euacidalia Sericeata* Pack. p. 318. X. 35.

Cinerea, sericea, vertice et antennis albidis, fronte et palpis badiis. Linea inferiore tribus maculis fuscis, summa maxima, formata; mediana absente; exteriore recta, limbo parallela, fusca, in costis interrupta; linea limbali continua fusca, submarginali et punctis mediis absentibus. Alis posticis innotatis, subtus linea exteriore ornatis. Ciliis variegatis.

Glänzend aschgrau, Scheitel und Fühler weiss, Stirn und Palpen schwarzbraun. Innere Querlinie aus drei braunen Fleckchen gebildet, wovon jener am Vorderrande der grösste ist; die mittlere Querlinie fehlt, ebenso die Wellenlinie; die äussere gerade, dem Saume parallel, auf den Rippen fein unterbrochen. Saumlinie ununterbrochen braun, Mittelpunkte fehlend, Franzen gescheckt. Hinterflügel unbezeichnet, unten mit der äusseren Querlinie. 0,77″.

Demopolis. Texas.

Genus LXXIII. Euephyra Pack.

Margo ant. arcuatus, ext. rectus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; alae ant. elongatae, acuminatae, posticae in 4 angulatae, limbo subcuspidato. Alae duabus lineis undulatis, inferiore dentata, exteriore flexuosa et umbra media ornatae. Puncta media oviformia, albida, obscure cingulata. Ciliae longae unicolores. Linea limbalis nigropunctata.

Vorderrand gebogen, Saum gerade, Innenwinkel und Aussenwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Vorderflügel in die Länge gezogen, zugespitzt, Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt, mit schwach gezacktem Saume. Alle Flügel mit zwei Haarlinien, wovon die innere gezackt und gewellt, die äussere gewellt und geschwungen ist, dann mit Mittelschatten und hellem, dunkel eingefasstem Mittelpunkte in demselben. Saumlinie schwarz punktirt, Franzen lang und einfarbig.

Nord-Amerika.

(Ich bezweifle das Gattungsrecht der *Euephyra* und halte sie für eine *Zonosoma*.)

1. *Euephyra Serrulata* Pack. p. 366. X. 74.

♀ Pallide rufescenti-cinerea, capite et palpis dilutioribus; linea inferiore ad marginem ant. acute angulata, in 4 dentata; exteriore superne arcuata, ambabus undulatis. Annulis mediis ferrugineis, ovatis, albido-pupillatis. Linea limbali nigra. Ciliis longis, concoloribus. 0,77″.

♂ ignotus.

Bleich röthlich-aschgrau, Kopf und Palpen heller; innere Querlinie am Vorderrande spitz geeckt, auf der Mittelrippe gezähnt; äussere nach oben gebogen, beide gewellt. Mittelringe rostroth, eiförmig, weiss gekernt. Saumlinie schwarz. Franzen lang, gleichfarbig.

(Nach Packard's Abbildung ist ein Mittelschatten vorhanden, die äussere Querlinie doppelt und die Saumlinie punktirt.)

Lawrence (Kansas). Texas.

Genus LXXIV. Goniacidalia Pack.

Margo ant. arcuatus, ext. subflexuosus, internus medio sinuatus, ad basim extensus; margo ext. alarum post. concavus. ⌋⌉⌊ distincti. Margo int. alarum ant. prope basin ut Notodontae in laciniam extensus.

Alae ant. duabus lineis transversalibus et punctis mediis ornatae, posticae innotatae; subtus alae post. duabus lineis pallidioribus ornatae.

Vorderrand gebogen, Saum leicht geschwungen, Innenrand in der Mitte ausgehöhlt und dem Vorderrande parallel, vor der Wurzel in einen Zipfel ausgedehnt (ähnlich wie bei den Notodonten). Alle Winkel deutlich. Afterwinkel scharf. Innenwinkel und Vorderwinkel abgestumpft. Saum der Hinterflügel concav ausgehöhlt. Vorderflügel mit zwei Querlinien und Mittelpunkt; Hinterflügel unbezeichnet, unten mit zwei helleren Querlinien. Fühler des ♂ leicht gewimpert, des ♀ einfach. Kopf, Füsse und Palpen wie bei *Acidalia*. Innenrand der Hinterflügel zurückgerollt und einen Haarwulst führend.

Gehört zu den wenigen echt exotischen Formen Nord-Amerikas.

1. *Goniacidalia Furciferata* Pack. p. 312. X. 31.

Rufa, antennis et vertice flavis; alis ant. area basali et media flavescentibus, margine interno rufo, linea inferiore rufa, margine antico basim versus rufo, punctis mediis ferrugineis, limbo et alis post. dilutioribus, his margine interno revoluto flavescente. Subtus rufescens, umbra exteriore utroque flavo-cincta, apice flavo; alis post. duabus lineis flavis ornatis.

Ziegelroth, Fühler und Scheitel gelb; Vorderflügel mit gelber Wurzel und solchem Mittelfelde; Innenrand, Wurzelhälfte des Vorderrandes und letztes Dritttheil des Mittelfeldes, dann innere Querlinie und Mittelpunkt bleiben ziegelroth; Saum und Hinterflügel hellröthlich; letztere haben einen gelben, eingerollten Innenrand, in welchem sich der Haarwulst befindet. Unten hellroth, der äussere Schatten beiderseits breit gelblich (bis zur Spitze) angelegt, Hinterflügel mit zwei gelblichen Querlinien.

Texas.

Genus LXXV. Haematopis[1]) HG.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, valde obliquus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; antennae plumosae; alae umbra media recta et linea exteriore flexuosa, punctisque mediis ornatae. Alae post. subtus maculatae, margine ext. in 4 angulato, supra dilutiores.

Vorderrand gerade, Saum gebaucht, sehr lang und schief; Innenwinkel noch kenntlich, Vorderwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich; Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt. Fühler gefiedert. Alle Flügel mit breitem geradem Mittelschatten, feiner, geschwungener äusserer Querlinie und grossem Mittelpunkte. Hinterflügel heller, unten gefleckt.

Nordamerika.

Raupe: Glatt, die ersten und letzten Ringe kürzer als die mittleren, der vierte am dicksten, auf jeder Seite mit zwei Runzeln und einer Vertiefung dazwischen.

Puppe: Mitte des Hinterleibes hell gelbgrün mit purpurrother Rückenlinie; Kopf dreieckig; Rüssel zweischneidig; Afterspitze doppelt.

1. *Haematopis Grataria* Gn. Pack. p. 219. IX. 41.

Saniaria Hb

Ochracea, alae anticae punctis magnis rufis, umbra media lata, medio subarcuata et linea tenui exteriore, margini externo parallela, roseis; ciliis roseis. Alae posticae umbra media recta, linea exteriore flexuosa et punctis mediis. Subtus pallidior, infuscata, lineis rufis, alis posticis fusco-maculatis.

Ockergelb; Vorderflügel mit grossem, rothem Mittelpunkte, einem in der Mitte leicht gekrümmten rosenrothen Mittelschatten dahinter, und dünner, dem Saume paralleler äusserer Querlinie. Franzen und Säume rosenroth. Hinterflügel mit Mittelpunkt, geradem Mittelschatten und geschweifter äusserer Querlinie. Unten bleicher, braun bestäubt, mit dunkelrothen Querlinien, die Hinterflügel braun gefleckt. Leib ockergelb.

Raupe: Bleich gelbgrün, orangeroth oder graugelb. Fein punktirt. Erste Ringe sehr kurz, der vierte der längste und stärkste, auf jeder Seite mit zwei Runzeln und einer dunklen Vertiefung dazwischen. Die nächsten

[1]) αἷμα = Blut, ὤψ = Stirne.

vier Ringe gleich lang, der neunte bis elfte wieder kurz. Rücken dunkel mit lichterer Mittellinie und ebensolcher Subdorsallinie, welche sich nach vorn der Mittellinie nähert, nach hinten sich von ihr entfernt. Vorn zwei dunkle Flecken. Seitenlichter gefärbt. Bauch mit länglichen Flecken, nach auswärts tief olivgrün schattirt. Luftlöcher schwarz, auf einer ovalen Anschwellung stehend. Kopf gefärbt wie der Leib, mit dunkler Linie und weissem Rande. Auf *Stellaria media.*

Puppe: Flügelscheiden und Hinterleibsspitze blass ledergelb, Mitte des Hinterleibes hell gelbgrün mit purpurrother Rückenlinie. Kopf dreieckig, Rüssel zweischneidig. Afterspitze doppelt. (Riley.)

Campton. Maine. Salem. Jowa. Albany. Natick. Middle-States. New-York. Texas.

Tribus II. Boarminae.

(Gen. LXXVI—LXXXV.)

Genus LXXVI. Boarmia[1]) Tr. 1825.

Alcis Curt. Steph. *Tephrosia, Cymatophora* Pack.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus. Alae post. una, ant. duabus lineis transversalibus et umbra media punctisque mediis saepius annuliformibus ornatae; linea submarginalis plerumque distincta. Alae pulverulentae.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht; Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien und Mittelschatten; Mittelpunkte oft ringförmig; Wellenlinie gewöhnlich deutlich. Flügel bestäubt.

Boarmia bildet eine Gruppe von Thieren, welche in der Zeichnung den Acidalien nahe stehen, von welchen sie sich aber stets durch die Raupe und Lebensweise, meist durch die abgerundete Spitze, die Fühler und die Grösse unterscheiden. Sie sind von den Gnophiden und Calamodes durch den gebogenen Vorderrand und beziehungsweise den Mittelschatten gut getrennt, müssen aber wie die Acidalien in mehrere Subgenera zerlegt werden.

Synopsis Subgenerum:

1. ⌋ et ⌉ rotundati, ⌊ distinctus, limbi undulati, puncta media ovata, linea limbalis interrupta . . . . . *Boarmia.*

[1]) Beiname der Minerva.

2. ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus, limbus alarum ant. undulatus, post. cuspidatus; linea submarginalis obsoleta; lineae transversales punctatae *Charissa.*
3. ⌉ rotundatus, ⌋ et ⌊ distincti vel rotundati, limbus alarum ant. undulatus, post. undulatus vel cuspidatus. Linea submarginalis interdum absens, limbalis varia. Alae post. saepius minus signatae . . . *Cleora.*
4. ⌋ ⌉ ⌊ distincti, limbi undulati, linea limbalis punctata vel maculata; inferior saepius geminata; margo ext. alarum post. in 5 sinuatus . . *Ectropis.*
5. Margo ext. subventricosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus, limbus alarum post. integer, lineis juxta apicem nascentibus . . . . . *Rhoptria.*
6. ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus, limbus al. post. sinuose undulatus, linea limbalis inter costas turgens, linea exterior biangulata, submarginalis distincta . . . . . *Synopsia.*

Europa. Asien. Nord-Amerika. Nord-Afrika (Cosmopolit).

Spec. dubiae:

Boarmia cocandaria Ersch. Voy. Fedtsch.

Subgenus 1. *Rhoptria*[1]).

Margo ant. arcuatus, ext. subventricosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Limbus alarum post. integer; lineae juxta apicem nascentes.

Vorderrand gebogen, Saum mehr oder minder gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel ganzrandig. Querlinien in der Nähe der Flügelspitze entspringend.

Synopsis Specierum:

1. Linea exteriore infra adumbrata; alarum post. inferiore rotundata, exteriore flexuosa, geminata . . . . . *Atlanticaria.*
2. Linea exteriore extra adumbrata; apice diviso; margine ext. alarum post. in 5 sinuato; punctis mediis distinctis . . . . . *Solieraria.*

Mittelmeergebiet.

1. *Rhoptria Atlanticaria* Stdgr.

Ramb. Pl. 14. Fig. 5.

Cervina, linea exteriore subrecta, ex apice ad marginem int. undulatim descendente, dilutiore, infra badio-adumbrata, in disco inferiori et medianae con-

[1]) ῥόπτρον = clava, fustis.

fluente. Linea submarginali extra adumbrata, in 6 limbum petente. Alis post. linea inferiore, mediana geminata et submarginali, extra adumbrata ornatis, spatio inter inf. et med. dimidio inferiore badio-tincto. Linea limbali lunulata. Ciliis unicoloribus. Thorace et abdomine badio-fasciatis. Antennis breviter pectinatis.

Rehfarben; die äussere Querlinie fast in gerader Linie vom Saume unter der Spitze zum ersten Dritttheil des Innenrandes in schiefen Wellen sich herabziehend, heller als der Grund, nach innen schwarzbraun beschattet, oben ganz schmal, gegen den Innenrand zu aber den ganzen Zwischenraum von äusserer und innerer Querlinie ausfüllend, welche auf Rippe 2 fast zusammenstossen, während der gezackte Mittelschatten sich weiter oben ebenfalls zur äusseren Querlinie gesellt. Die Wellenlinie beginnt am zweiten Dritttheile des Innenrandes und mündet auf 6 oder 7 in den Saum. Auf den Hinterflügeln ist die innere Querlinie gerundet, die äussere geschwungen, am Innenrande der ersteren genähert, der Zwischenraum an der Innenrandshälfte schwarzbraun ausgefüllt. Die äussere Querlinie ist doppelt und gewellt, dann folgt die Beschattung der Wellenlinie mit dem Saume parallel. Saumlinie gemondet. Franzen einfarbig. Thorax in der Mitte der Länge nach und hinten der Quere nach schwarzbraun gebändert, ebenso der Hinterleib schwarzbraun geringelt. Fühler kurz gekämmt.

Nach Staudinger ist die innere Querlinie wurzelwärts, die äussere saumwärts weiss gerandet; nach HS. die innerste Linie spitz geeckt, jene der Hinterflügel fast gerade.

In den Dünen des Oceans bei Chiclana.

Raupe: Auf *Juniperus Phoenicea* L.

2. *Rhoptria Solieraria* Rbr.

Alis albido-griseis, lineis transversis fuscis, striga nigra, sinuata, in anticis ad apicem interrupta. Collari supra fusco. (Ramb. 1834.)

Albido-grisea, alae anticae tribus lineis undulatis ab margine interno ad apicem ascendentibus, strigula nigra apicem dividente; punctis mediis; linea limbali interrupta, submarginali obsoleta.

Alae posticae quinque lineis badiis, albo-marginatis, flexuosis. Margo ext. in 5 subsinuatus. Collari supra fusco, abdomine albido-griseo.

Weissgrau; Vorderflügel mit drei deutlicheren gewellten Querlinien vom Innenrande zur Spitze, welche durch ein schwarzes Strichelchen getheilt ist, Mittelpunkten, verwaschener Wellenlinie und unterbrochener Saumlinie. Hinterflügel mit fünf oder nur drei schwarzbraunen geschwungenen, theilweise weiss gesäumten Querlinien. Saum der Hinterflügel auf Rippe 5 eingesenkt. Halskragen oben braun, Hinterleib weissgrau.

Die erste Querlinie der Vorderflügel nach innen braun beschattet, die zweite dunkler, den Mittelpunkt umsäumend und im äusseren Dritttheile des Vorderrandes verschwindend; die dritte deutlichste theilt den Flügel in fast gleiche Hälften und läuft von der Mitte des Innenrandes in mehreren Windungen bis unter die Spitze; nach aussen russbraun beschattet. Franzen aschgrau, getheilt. Unten wie oben. Stirn braun, Scheitel grau.

Raupe: Auf Wachholder. (Solier.)

Süd-Frankreich. Catalonien.

Subgenus 2. *Cleora* Steph. Pack.

Tephrosia Pack.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, ⌉ rotundatus. Limbus alarum ant. undulatus, post. undulatus vel cuspidatus. Linea submarginalis interdum absens, limbalis nunquam recta nec continua. Alae post. saepius minus signatae.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, Vorderwinkel gerundet. Saum der Vorderflügel gewellt, der Hinterflügel gewellt oder gezackt. Wellenlinie manchmal fehlend, Saumlinie niemals geradlinig oder zusammenhängend. Hinterflügel oft weniger gezeichnet.

(Ich gestehe gern, dass *Cleora* nicht scharf begrenzt ist. Die Berechtigung dieses Subgenus fühlt sich besser, als sie sich definiren lässt: *Cleora* ist unter den Boarmien, was *Bryophila* unter den Noctuen ist und hat in Nordamerika fast gleichviel Vertreter, wie im paläarktischen Gebiete.)

Synopsis Specierum:

I. Linea limbalis interrupta.

1. Umbra media puncta media includente . . . . . *Falsaria.*
2. Umbra media dentata, punctis mediis annuliformibus . . *Variegata.*

II. Linea limbalis continua, inter costas turgens.

1. Linea exteriore non dentata, in 6 angulata . . . . . Var. *Confinaria.*
2. Linea exteriore sinuata, acute dentata, in 3, 4, 6, 7 alarum post. porrecta; linea submarginali in 2, 3, 6, 7 dentata . . *Rufomixtata.*
3. Linea exteriore undulata, limbo alarum post. cuspidato.
   a. Apice acuto, linea submarginali obsoleta . . . . *Serrata.*
   b. Apice rotundato, linea submarginali dentata . . . *Polygrammaria.*
4. Linea exteriore dentata, inter eam et lineam submarginalem macula fulva posita, submarginali geminata, infra undulata, extra in 5—8 dentata . . . . . *Consonaria.*

III. Linea limbalis punctata.

1. Lineis transvers. cucullatis, exteriore submarginali approximata; limbali rhomboidali-punctata . . . . . Var. *Romanaria.*
2. Linea inf. basim versus tricuspide, ext. flexuosa, in 4—7 porrecta, dentata . . . . . *Pulchraria.*
3. Umbra media in margine int. lineae exteriori approximata, alarum post. longius dentata, punctis mediis annuliformibus; linea submarginali geminata . . . . . *Consortaria.*
4. Umbra media et linea submarginalis obsoletae, puncta media reniforma, subtus spinosa et pupillata . . . . . *Selenaria.*
5. Umbra media, puncta media et linea submarginalis obsoleta; linea exteriore in 4—7 porrecta, in 3, 4 alarum post. longius dentata . . . . . *Lichenaria.*
6. Linea inferiore medio rectangula, exteriore flexuosa, mediana obsoleta, exteriore infra adumbrata . . . . . *Macoficaria.*
7. Umbra media et linea submarginali interruptis, lineis in margine ant. et in costis incrassatis, ext. flexuosa, in 1[b] medianam tangente; limbali triangulariter punctata . . . . *Angularia.*
8. Umbra media superne crassa, deorsum et alarum post. tenui; lineis undulatis, parallelis, ext. in margine ant. dilatata, submarginali obsoleta . . . . . *Sincaria.*
9. Umbra media in margine ant tantum distincta.
   a. Linea inf. arcuata, obsoleta; ext. interrupta, alarum post. sinuata . . . . . *Poggcaria.*
   b. Linea ext. obliqua, punctata; abdomine duplice serie punctorum ornato . . . . . *Cognataria.*
10. Umbra media e macula triangulari nascente, puncta media circumscribente, in 4, 3 exteriori approximata, subdentata; linea ext. trisinuata, in 3 angulata . . . . . *Pampinaria.*

11. Umbra media flexuosa, extra puncta media albido-cincta posita; linea ext. in 1[a], 3, 4, 6, 7 longius dentata, nigra; inf. medio angulata . . . . . *Californiaria.*
12. Lineis inf. et mediana approximatis, umbrosis, exteriore quatuor alarum punctata, flexuosa; alis posticis basi bimaculatis . . . . . *Cribrataria.*
13. Maculis mediis albicantibus, nigro-cinctis, umbra media obsoleta, in 1[b] dentata; linea submarginali in 1, 6, 7 extra badio-limbata, infra tribus maculis adumbrata; alis virescentibus . . . . . *Hedemanni.*

IV. Linea limbalis lunulata.

1. Margine ext. alarum post. in 5 sinuato; lineis in 6 angulatis, dentatis; submarginali bine-dentata . . . . . *Punctularia.*
2. Lacteae, apice acuto, lineis obsolete dentatis, umbra media in margine ant. et int. notata . . . . . *Glabraria.*
3. Lineis cucullatis, interruptis; umbra media in margine int. recta, ab 1[b] porrecta; linea ext. punctata; submarginali in 4 dilatata, in 5—8 porrecta . . . . . *Luridata.*
4. Linea inf. et mediana parallelis, in 6 angulatis; ext. flexuosa, superne acutius dentata, submarginali externe illustrata, limbali striolis conjuncta . . . . . *Umbrosaria.*
5. Linea inf. superne geminata, in 6 angulata, dentata; mediana et exteriore parallelis, medio angulatis, dentatis, submarginali utrinque adumbrata; limbali al. ant. lunulata, post. punctata . . . . . *Psilogrammaria.*
6. Lineis in margine ant. dilatatis, subdentatis, vel dissolutis; ext. alarum post. flexuosa; submarginali albida, dentata, adumbrata; abdomine albo-maculato . . . . . *Anticaria.*

Species dubiae.

Boarmia clivinaria Gn. I. 245. *Tephrosia Charon* Butler.
Cleora tinctaria Walk. XXI. 486.
Boarmia filaria Walk. XXI. 347.

1. *Cleora Sinearia* Gn.

Alae ochraceo-griseae, tenuiter fusco-irroratae, lineis transvers. undulatis, badiis, parallelis, umbra media crassa usque ad cellulam mediam, abhinc attenuata, in alis post. filiformi; linea exteriore ex macula marginis ant. nascente; linea submarginali obscura. Subtus flavescens, obsolete signata.

Flügel ockergrau, fein braun bestäubt; Querlinien gewellt, schwarzbraun, parallel, Mittelschatten dick bis zur Mittelzelle, dann verfeinert und sich fadenförmig über die Hinterflügel fortsetzend; äussere Querlinie aus einem Vorderrandsflecke entspringend. Wellenlinie undeutlich. Unten gelblicher mit undeutlichen Zeichnungen. (Gn. Fortune.)

Nord-China.

2. *Cleora serrata* Brem.

Dilute ochraceo-flava, fusco-irrorata; apice acuto, linea transversali prima arcuata, secunda umbrosa, tertia undulata, marginem anticum non tangente.

Hell ockergelb, braun gesprenkelt; Saumlinie braun; Vorderflügel mit scharfer Spitze, gebogener erster Querlinie, Mittelschatten und gewellter zweiter Querlinie; Hinterflügel gezähnt, mit Mittelschatten und hinterer Querlinie. Unten die erste Querlinie und der Mittelschatten verloschen. 47 bis 55 mm. (Bremer VIII. 11.)

Amur. (Ussuri, Port Bruce.)

(Bremer gab dieser Art den Gattungsnamen „*Ennomos*"; Staudinger reihte sie unter der Gattung *Angerona* ein; sie kann aber weder dort, noch hier stehen, sondern ist eine gute Boarmide.)

3. *Cleora Hedemanni* Christoph.

(Bulletin de Moscou 1884. III. p. 79.)

Antennis ♂ longissime, ♀ breviter bipectinatis. Alis albidis, viridemixtis, fusco-adspersis, maculis centralibus albidis, nigro-circumscriptis; anticis fasciis tribus denticulatis punctisque limbalibus nigris, linea submarginali albida, utrinque ex parte nigra; posticis ut in anticis, in medio infuscatis, ciliis omnium albidis, fusco-alternatis. (Christ.)

Palpis badiis, pedibus cervinis, fronte flavescente, fusco-adsperso, vertice et thorace virescentibus. Prothorace nigro-limbato, abdomine albido, annulis postice nigro-maculatis. Linea mediana obsoleta vel vix conspicua, extra lunulam mediam tracta, in 1[b] dentata. Alis posticis distinctius undulatis, basi obscuratis. 13—15 mm.

Fühler des ♂ sehr lang, des ♀ kurz doppelreihig gekämmt. Flügel weisslich mit schön grüner Einmischung und schwarzbraunem Pfeffer; Mittel-

flecke weisslich, schwarz eingefasst; Vorderflügel mit drei gezähnten Querlinien, wovon die mittlere undeutlich, oft kaum sichtbar ist, den Mittelpunkt aussen umzieht und auf 1^b einen Zahn bildet. Wellenlinie weiss, auf den Vorderflügeln nach innen an drei Stellen schwarzbraun ausgefüllt, nach aussen auf 6, 7 und 1 schwarzbraun gesäumt, auf den Hinterflügeln innen durchweg beschattet.

Saumlinie schwarz punktirt, Franzen weiss, graubraun gefleckt. Unten gelblich, im Discus und breit am Saume braungrau mit hinterer Querlinie und Mittelmonden. Hinterflügel an der Wurzelhälfte schwarzbraun schattirt. Palpen schwarzbraun, Füsse rothgrau, Stirn gelblich, braun besprengt, Scheitel und Thorax grünlich, Halskragen schwarz gesäumt, Schulterdecken mit schwarzer Mittellinie, Hinterleib weisslich, jeder Ring oben nach hinten schwarz gefleckt.

Amur (Chingan, Askold.)

Subgenus 3. *Cleora Poggearia* Led.

Cinerea, limbum versus nigro-pulverulenta, punctis mediis distinctis, umbra media tenui, linea transvers. interiore arcuata, basi approximata, exteriore procul remota, interrupta, in margine antico limbum versus devergente, in alis post. media retracta, subtus tantum in costis notata.

Aschgrau, glanzlos, gegen aussen dunkler bestäubt. Mittelpunkte. Mittelschatten schwach, am Vorderrande schärfer; zwei Querlinien weit von einander entfernt, die innere bogenförmig, nahe der Wurzel und undeutlich; die äussere mitten zwischen Mittelpunkt und Saum, aus abgesetzten groben braunschwarzen Strichen gebildet, am Vorderrande einen schwachen Vorsprung nach aussen machend, dann parallel mit dem Saume, auf den Hinterflügeln in der Mitte weiter vom Saume entfernt, als am Vorder- und Innenrande, unten nur auf den Rippen markirt. Kein Mittelpunkt. ♀ mit verloschener Zeichnung.

Beirut.

4. *Cleora Maeoticaria* Alph.

(Trudy X. 1876. p. 36.)

Alis ant. fuscis, saepius virescentibus, duabus lineis nigris ornatis, inferiore rectangulo-fracta, exteriore valde flexa, infra adumbrata. Umbra media obsoleta, lunulis mediis distinctis. Alis post. griseis, lineis obsoletis.

Steht der *Lichenaria* nahe. Vorderflügel braungrau, manchmal grünlich, mit zwei schwarzen Querlinien. Die innere in der Mitte rechtwinkelig gebrochen, die äussere stark geschwungen, nach innen — wenigstens vom deutlichen Mittelmonde an — beschattet. Mittelschatten undeutlich. Hinterflügel lichtgrau, mit oder ohne Querlinien. (Staud.)

Kleinasien.

Var. *Decoloraria* Alph.

(Trudy Vol. X. 1876. p. 36.)

Alis ant. fusco-griseis, saepius virescentibus, duabus lineis nigris, inferiore medio orthogonio-angulata, exteriore flexuosa, basim versus adumbrata; alis post. griseis, punctis mediis et linea exteriore-saepius absente-ornatis.

Subgenus 5. *Cleora falsaria* HS.

Luridata Zeller.

Dilute ochracea, cinereo-pulverulenta; anteriorum strigis subquatuor serrato-angulatis nigricantibus, in maculas costales desinentibus; posteriorum punctulo medio nigro.

Hell ledergelb mit grauer Bestäubung; Querlinien entspringen aus schwärzlichen Vorderrandsflecken, die zweite geht über den Mittelpunkt; Saumlinie gleichförmig gestrichelt. ♂ grauer, ♀ gelblicher.

Mittelmeer-Gebiet.

(Nachdem *Boarmia Luridata* Bkh. ebenfalls in das Genus *Cleora* gestellt werden muss, so hat *Luridata* Zeller zu cessiren und ist hierfür *Falsaria* HS. zu setzen.)

Var. a. *Confinaria* HS. Gn.

Süd-Europa.

Licht blaugrau; beide erste Querlinien breit, auf den Rippen nicht verstärkt, die dritte nicht so scharf schwarz gezackt, auf Rippe 6 der Vorderflügel scharf gebrochen; Saumlinie scharf schwarz, auf den Rippen nur verdünnt, nicht unterbrochen. Unten fast zeichnungslos. (HSch.) *Pallidior, cinerascens.* (Staud.)

Ei: Schlüpft nach acht Tagen aus.

Räupchen: Polyphag auf niederen Pflanzen, dicker, als jenes der *Romanaria*, mit Rückenflecken und schwarzen Punkten auf den ersten drei Ringen. Lang, sehr seitenkantig, lehmgrau, blau gewässert; Gefässlinie und Subdorsale gewellt, weisslich, unterbrochen. Stigmatale weiss, sehr breit, ununterbrochen. Unten 2—3 Linien, hell, nicht scharf begrenzt. Auf den ersten drei Ringen nahe den Einschnitten je

ein grober schwarzer Punkt, auf den übrigen bis zum neunten je ein viereckiger, schwarzer Fleck. Verwandlung Ende September.

Puppe: Dunkel rothbraun.

Confinaria variirt sehr und zeigt alle Uebergänge in Grösse und Zeichnung.

Var. b. *Romanaria* Mill.

Italien.

Forma minor e larva; alis plus minusve roseis. (Staud.)

Ei: Oval, eingedrückt, gelblich, später roth gestreift. Nach 14 Tagen schlüpft das Räupchen aus, welches lehmgelb, unten rosa und dünn ist. Erwachsen ist die

Raupe lang, cylindrisch, ohne Seitenkante, Brustfüsse an den Kopf gedrückt, Bauchfüsse und Nachschieber sehr nahe an einander. Fleisch röthlichgrau oder gelbgrau, unten weiss. Kopf klein, kugelig, gleichfarbig. Gefässlinie doppelt, fein, braun, auf den letzten drei Ringen deutlicher. Bauch ohne Linien. An Stelle der Subdorsale oft je ein schieferfarbiger Winkelstrich, über welchem der Grund bleifarben ist. Stigmata dick, oval, schwarz, roth gekernt. Auf *Linaria cymbalaria,* deren Blätter sie frisst. Bei Tage verbirgt sie sich in den Mauern, an denen die Pflanze wächst. Variirt mit schwarzer Rückenzeichnung. Ueberwintert. Verwandlung an der Mauer in leichtem Gespinnst.

Puppe: Mittellang, rothgelb, Einschnitte lebhaft gelb. Entwickelung nach 30 bis 40 Tagen, bei der zweiten Generation nach 10 bis 12 Tagen.

Romanaria misst 21—25 mm, im Habitus der *Submutata* ähnlich, ist sie lehmgrau, schwach roth angehaucht, Querlinien der Vorderflügel (4) grünlich lehmgelb, nirgends scharf abgegrenzt, aber breit und nicht unterbrochen vom Vorderrande bis zum Innenrande, gekappt, nicht gezähnt, die beiden letzten (äussere und Wellenlinie) sehr genähert, letztere nach aussen licht angelegt. Saum hell mit sieben schwarzen rautenförmigen Punkten, welche sich nicht berühren. Hinterflügel mit drei Querlinien. Alle Flügel mit grossem Mittelpunkte, welcher auf den Vorderflügeln vom Mittelschatten berührt wird. Franzen gleichfarbig. Flügelfläche moiréeartig schillernd. Unten weisslich, glänzend, ohne Zeichnung. Fühler fein gekämmt bis zur Spitze, welche weiss ist; beim ♀ fadenförmig. — *Romanaria* sitzt flach an die Felsen und Mauern gedrückt, von denen sie schwer zu unterscheiden ist. (Mill.)

Var. c. *Isabellaria* Mill.

Süd-Europa.

Alis incarnatis. (Staud.)

Flavescenti-purpurea, limbis coerulescentibus. Umbra media lata flexuosa, in 2 basim versus acuminata; linea exteriore brunnea, dentata, continua, in 4 et 6 limbum versus angulata. Ciliis et limbo carneis. Linea submarginali brunnea, exteriori parallela. Strigulis nigris mediis alarum ant., punctis post. Subtus grisea, sericea, ciliis

flavescentibus, punctis mediis obsoletis. Antennis ciliatis, brunneis Abdomine dilutius annulato. (Millière.)

Raupe: Lang, ohne Seitenkante, letzte zwei Fusspaare sehr nahe an einander. Cylindrisch, nach vorn leicht verdünnt Gelbroth oben, unten bläulich, vorn und hinten grünlich Gefässlinie unvollkommen, nur auf den drei letzten Segmenten braun. Ohne Linie oder Zeichnung. Stigmata sehr klein, braun, inmitten einer helleren Umgebung, begleitet von schwarzen Punkten. Kopf klein, vorn abgeflacht, gleichfarbig, ebenso die Füsse. Polyphag. Ende Juli ist sie erwachsen. (Mill.)

Spanien. (Putchet.)

Ab. *Dentatolineata* Rbr.

Ochracea, paulum purpurescens, lineis crassis badiis cuspidatis, area limbali maculis dilutioribus illustrata. Alis post. obsoletius signatis. (Rb. Pl. XVI. Fig. 7.)

6. *Cleora Variegata* Dup.

Variegaria HS.

Ochracescenti-albida, lineis transversalibus et umbra media dentatis fulvis, in margine antico brunneo-maculatis, linea submarginali in 1^b, 3, 4, 6, 7 infra fulvo-adumbrata. Punctis mediis annuliformibus. Linea limbali badio-strigulata. Ciliis unicoloribus. Antennis ♂ serratis.

Ockergelblichweiss; Querlinien und Mittelschatten gezähnt, honiggelb, am Vorderrande dunkelbraun; Wellenlinie in Zelle 1^b, 3, 4, 6, 7 nach innen honiggelb ausgefüllt. Mittelpunkte ringförmig. Saumlinie schwarzbraun, unterbrochen. Franzen einfärbig. Fühler des ♂ sägezähnig.

Mittel- und Süd-Europa. Klein-Asien.

Raupe: Unterscheidet sich von jener der *Mucidaria* dadurch, dass der 5.—8. und 11. Ring nur drei Auswüchse trägt. (Millière.)

Var. *Cymbalariata* Mill. *Mucidata* Frr.

Magis unicolor, coerulescens. Staud

Area media angustiore, linea submarginali minus nebulosa; margine externo alarum post rotundo-dentato; coeruleo-grisea, vix flavo-mixta, linea exteriore infra flavescente, limbis flavis. Subtus lineis distinctis brunneis.

Raupe: Der fünfte bis achte Ring mit stumpf zugespitzten Auswüchsen, welche unter der Loupe weiss behaart sind. Sie kommt Mitte März aus dem Ei und ist nach 5—6 Wochen ausgewachsen. Sie lebt auf der *Linaria Cymbalaria* in Rom an Ruinen. Gelb, Bauch dunkler; mit Warzen besetzt. Kopf klein, flach. Verwandlung in weissem Gespinnst.

Puppe: Lang, lebhaft, Flügelscheiden braun, Hinterleibsringe gelbgrün mit braunen Luftlöchern (nicht ganz braun, wie Bruand sie abbildet). Drei Generationen. (Millière.)

7. *Cleora Rufomixtata* Ramb.

Falsaria HS. Gn.

Grisea, nigro-adspersa; linea limbali continua, inter costas turgente: tribus lineis transversalibus pariter distantibus, sinuatis, dentatis, ochraceo-adumbratis, in alis posticis dilutis. Ciliis ochraceis.

Mit *Luridata*, var. *Confinaria* verwandt; weissgrau, schwarz bestreut, mit einer geraden, schwarzen, zwischen den Rippen verdickten Saumlinie und drei gleichweit von einander entfernten Querlinien auf ockergelbem Grunde, welche busig und gezähnt, auf den Hinterflügeln aber verwaschen sind. Franzen ockergelb, an den Hinterflügeln dunkler.

Andalusien. Frankreich.

(Die Abbildung eines sehr grossen ♀ (Ramb. Pl. XVI. Fig. 6) ist hell ockergelb, mit drei rostrothen, gezackten Querlinien, einer halben Basallinie und der auf 2, 3, 6, 7 saumwärts gezähnten, dunkel ausgefüllten und beschatteten Wellenlinie. Der Diskus der Hinterflügel ist schwärzlich verdunkelt, die äussere Querlinie auf 3, 4, 6, 7 stärker gezähnt, die Wellenlinie ungleich gezackt. Saum aller Flügel dunkel. Franzen gestreift.)

Graslin fand in den Pyrenäen die Raupe auf *Dianthus pungens*. Sie ist jener der *Falsaria* sehr ähnlich, mit dunklerer Gefässlinie. Die Puppe hat abstehende Rüsselscheide, welche doppelt so lang und oben gekrümmt ist.

8. *Cleora Consonaria* Hb.

Tetragonaria Curt.

Grisescenti-albida, lineis nigris dentatis, umbra media vix conspicua, area limbali brunneo-nubilosa, lineam submarginalem geminatam albicantem includente. Alae nigro-pulverulentae. Linea submarginali in costis 5—8 limbum versus porrecta. Linea inferiore basim versus brunneo-adumbrata. Punctis mediis nigris. Linea limbali continua, in costis nigro-punctata. Ciliis divisis. Abdomine annulo secundo nigrescente; fronte albido.

Grauweiss, schwarz bestäubt, mit schwarzen, auf den Rippen deutlicheren, gezähnten Querlinien und kaum sichtbarem Mittelschatten; Saumfeld

honiggelb gewölkt, besonders in Zelle 4 ein solcher Fleck zwischen Querlinie und Wellenlinie. Letztere gewellt, von 5—8 gezähnt und weiter saumwärts gerückt. Mittelmonde klein, schwarz. Wellenlinie doppelt, innerer Theil breit, gewellt, äusserer gezähnt, auf den Hinterflügeln beide in honiggelbem Grunde, welcher von der schwarzen äusseren Querlinie durch ein feines weissliches Bändchen getrennt ist. Saumlinie ununterbrochen, auf den Rippen schwarz punktirt, gezackt. Franzen getheilt. Säume der Vorderflügel gewellt, der Hinterflügel gezackt. Thorax gescheckt. Stirn weisslich. Hinterleib mit schwarzem zweiten Ringe.

Central-Europa. Piemont. Sarepta. Amur.

Raupe: Auf Buchen und Eichen bis Mitte Juni. Schlank, rundlich, der zweite und dritte Ring etwas angeschwollen, fahl grüngelb, auf dem vorletzten Ringe und zu beiden Seiten des Dreiecks über dem Gebiss zwei bräunliche erhöhte Punkte. Auf jedem Ringe vier mit Härchen besetzte Punktwärzchen. Rückenlinie doppelt, schwach sichtbar, weisslichgelb, in der Mitte der Ringe sich erweiternd, die Seiten schwach röthlich angelaufen. Kopf rundlich, etwas gespalten, röthlich. Bauch weissgrün. Verpuppung in der Erde. (Rössler.)

9. *Cleora consortaria* F. Mant.

Consonariae similis, sed ♂ densius infuscata, umbra media distinctiore, in margine interno lineae exteriori approximata, hac alarum post. longius dentata; linea submarginali regularius dentata, infra aequaliter adumbrata, geminata. Maculis mediis dilutius pupillatis. — ♀ lineis minus distinctis, linea submarginali infra adumbrata, extra maculis marginalibus ornata, longius dentata. Antennis ♂ valde pectinatis.

Der *Consonaria* ähnlich, aber der ♂ dichter braun bestäubt, mit deutlicherem Mittelschatten, welcher am Innenrande der äusseren Linie genähert ist; dieser auf den Hinterflügeln länger gezähnt; die Wellenlinie regelmässig gezackt, nach innen gleichmässig beschattet, doppelt. Mittelringe heller gekernt. ♀ mit weniger deutlichen Querlinien, die Wellenlinie nach innen beschattet, nach aussen von länglichen Saumflecken begleitet, länger gezähnt. Fühler des ♂ stark gekämmt.

Central- und Süd-Europa. Livland. Bithynien.

Ab. *Consobrinaria* Bkh. Scriba.

Alis unicolor. griseis, fascia obscura postica, alis post. in medio punctatis. (Staud.)

Var. *conferenda* Butler.

Obscurior, distinctius grisea, maculis mediis alarum post. majoribus; subtus albido-brunnea. 2″.

Japan.

Var. *senex* Butler.

Albidior, alis latioribus, lineis nigris, exteriore limbo approximata, valde dentata. 2″.

Japan.

Raupe: Aschgrau, mit braunen Flecken und Warzen, am fünften Ringe die grösste. Kopf zweispitzig Auf Laubholz. Verwandlung in der Erde.

Puppe: Rothbraun, mit zwei Afterspitzen.

10. *Cleora Lichenaria* Hufn.

Pictaria Thnb. *Cineraria* Bkh.

Grisescenti-albida, *Angulariae* similis, sed lineis transvers. distinctius dentatis, in 4—7 limbum versus porrectis, exteriore alarum post. distincta, umbra media et linea submarginali vix conspicuis; alis post. tenuiter badio-adspersis, ciliis variegatis, ♀ linea exteriore in 3 et 4 longius dentatis. Antennis ♂ plumosis, ♀ filiformibus. Abdomine griseo-albido-annulato.

Graulichweiss, der *Angularia* ähnlich, aber mit schärfer gezähnten Querlinien, die äussere auf Rippe 4—7 saumwärts vorgestreckt, beim ♀ auf Rippe 3 und 4 der Hinterflügel länger gezähnt; auf den Hinterflügeln ebenso scharf dunkel. Mittelschatten und Wellenlinie kaum angedeutet, Mittelpunkte schattenhaft. Hinterflügel fein bestreut, Franzen ebenfalls gescheckt. Fühler des ♂ gefiedert, ♀ fadenförmig. Hinterleib grau und weiss geringelt.

Central- und Süd-Europa. Schweden. Livland.

Raupe: Auf Baumflechten, deren Farbe sie mimikrirt. Verwandlung in leichtem Gespinnst zwischen der Futterpflanze.

Breitgedrückt, vom 4. Gliede an höckerig; scheckig. Der 4., 8. und 11. Ring mit grösseren Höckern, der Kopf dick, das dritte Brustfusspaar am längsten. Auf Flechten.

Puppe: Schlank, mit Häckchen an der Afterspitze. Verwandlung zwischen Rinde. Dunkelbraun, Einschnitte violett. (Tr. Bkh.)

11. *Cleora angularia* Thnb.

Viduaria S. V. Bkh. Hb. Tr. Dup. Wd. Gn.

Albida, alis ant. sparsim badio-irroratis, duabus lineis dentatis badiis, in margine antico et in costis incrassatis, umbra media et linea submarginali in maculas dissolutis ornatis; linea limbali maculis triangularibus ornata; ciliis variegatis. Alis posticis albidis, in margine interno badio-maculatis; ciliis albidis. Antennis ♂ plumosis, ♀ filiformibus; abdomine flavescente.

Weiss; Vorderflügel zerstreut schwarzbraun besprengt, mit zwei gezackten, schwarzbraunen, am Vorderrande und auf den Rippen verdickten Querlinien, die innere gebogen, die äussere geschwungen, auf Rippe 1^b an den Mittelschatten stossend; dieser und die Wellenlinie in Fleckchen aufgelöst; Saumlinie mit dreieckigen, schwarzbraunen Punkten besetzt; Franzen gescheckt. Hinterflügel nur am Innenrande gefleckt, Querlinie nur angedeutet, Franzen weiss. Fühler des ♂ gefiedert, des ♀ fadenförmig. Hinterleib gelblich.

Central-Europa. Schweden. Piemont.

Raupe: Im August an Baumflechten der Eichen und Buchen unter Moos und Rinde versteckt, wo sie sich auch verwandelt. (Rössler.)

12. *Cleora punctularia* Hb. B.

Punctulata S. V. Tr. Gn.

Coerulescenti-cinerea, lineis dentatis badiis, in margine antico valde incrassatis, in 6 angulatis ornata. Alis ♀ infuscatis, in 5 alarum post. sinuatis. ♂ majore. Umbra media ♀ lineae inferiori approximata, in 1^b saepius conjuncta; ♂ lineis aequidistantibus, antennis ciliatis.

Linea submarginali dentata, infra adumbrata. Linea limbali lunulata. Ciliis variegatis.

Bläulich aschgrau, mit schwarzbraunen, gezähnten Querlinien, welche auf Rippe 6 geeckt und am Vorderrande stark verdickt sind. Die Flügel des kleineren ♀ braun bestäubt, auf Rippe 5 der Hinterflügel eingesenkt. Mittelschatten des ♀ der inneren Querlinie genähert, oft auf Rippe 1^b mit ihr verbunden, beim ♂ in der Mitte zwischen beiden Querlinien stehend. Fühler des ♂ einfach kurz gewimpert. Wellenlinie gezackt, die Zähne paarweise getrennt, nach innen beschattet. Saumlinie gemondet, Franzen gescheckt. Unten ohne Mittelschatten und Wellenlinie.

Central- und Nord-Europa. Italien. Sibirien.

Raupe: Bläulichbraun, liniirt, weiss gestrichelt. Auf Laubholz.
Puppe: Rothbraun, vorn zweispitzig.

13. *Cleora glabraria* Hb.

Teneraria Hb. *Dilatata* Wernb.

Lactea, nigro-adspersa, area limbali nigro-nebulosa, lineis dentatis nigris, in margine ant. incrassatis, umbra media in margine ant. et interno notata; punctis mediis magnis. Linea submarginali dentata. Alis post. linea transversali et punctis parvis ornatis. Linea limbali lunulis ornata, ciliis variegatis.

Milchweiss, schwarz besprengt; Saumfeld schwarz gewölkt beiderseits der gezackten Wellenlinie; Querlinien undeutlich gezähnt, am Vorderrande verdickt. Mittelschatten nur am Vorder- und Innenrande angedeutet, Mittelpunkte gross. Hinterflügel mit gezähnter Querlinie und kleinen Mittelpunkten. Saumlinie schwarz gemondet, Franzen gescheckt. Vorderflügel gespitzter, als bei den übrigen Arten.

Deutschland. Schweiz. England. Livland. Finnland. Russland.

Raupe: 14—15‴. Cylindrisch, mit abgeflachtem Bauche, querfaltig, mit zerstreuten hellblonden Börstchen. Grünlichweiss, mit drei aus Fleckchen zusammengesetzten Längslinien, auf jedem Ringe in der Mitte ein Punkt und dahinter ein ovaler, grosser Fleck, letzterer fehlt auf den ersten drei Segmenten, die beiden anderen Linien aus abgesetzten Strichen gebildet, dazwischen blassgelb. Hinter jedem Luftloche ein schwarzes Fleckchen. Seitenkanten blassgelb. Am Bauche auf jedem Segment zwei schwarze Fleckchen neben einander. Kopf senkrecht gestellt, oben schwach ausgerandet, ungefleckt, mit flachem Gesicht. Afterklappe abgestumpft dreieckig, blassgelb gerandet, punktirt und beborstet. Füsse ungefleckt, Brustfüsse schwarz gefleckt. Nur auf *Usnea barbata*. Verpuppung unter Flechten.

Puppe: Glänzend gelbbraun, $5^1/_2$—6‴ lang; Hinterleibssegmente heller, mit eingestochenen Punkten, querrunzeligen Flügelscheiden und spitzem, zweidornigem Endgliede. (P. C. Zeller.)

Ab. *Nigrocinctata* Fuchs.

Umbra media nigra, basim versus fracta.

Ab. *Obscura* Fuchs.

Chalybeo-tincta, lineis obsoletis, macula media distincta; ciliis vix variegatis.

Raupe: Auf *Usnea barbata.*

14. *Cleora Luridata* Bkh.

Extersaria Hb. Tr. Dup. Wd. Gn. Frr. *Similaria* Wernb.

Ochracea, badio-irrorata. Lineis cucullatis interruptis badiis, umbra media superne valde ventricosa, in 1^a et 1^b recta. Puncta media badia ♀ conspicua. Linea submarginali cucullata, interrupta, infra badio-adumbrata, extra in 4 albido-maculata. Linea limbali lunulata, ciliis variegatis. Alae posticae obsolete signatae.

Ocker- bis honiggelb, grob braun gestrichelt. Die unterbrochenen Kappenlinien schwarzbraun ausgefüllt, Mittelschatten vom Innenrande bis Rippe 1^b gerade, von da sichelförmig ausgebaucht. Beim ♀ Mittelpunkte deutlich. Wellenlinie gekappt, von Rippe 5—8 weiter saumwärts gerückt, schwarzbraun ausgefüllt, in Zelle 4 saumwärts weisslich angelegt. Saumlinie gemondet, Franzen getheilt und gescheckt. Hinterflügel sehr undeutlich gezeichnet.

Central-Europa. Piemont. Süd-Russland.

Raupe: An Eichen, Birken, Erlen im August. Grün (der *Siterata* und *Pusaria* ähnlich), mit dickem Kopf, hell gelbgrünem Rücken, dunkleren Seiten. Nach der letzten Häutung rothbraun mit weissen Pünktchen, dickem, grünlichem Kopfe, einem kleinen Wulst auf dem neunten Ringe, zu beiden Seiten mit dunklen Spitzen, in der Mitte des dritten Ringes vier kleinere Spitzen, zwei in den Seiten und zwei weitere nach hinten auf dem Rücken. Längs der Mitte des Bauches eine Reihe weisser Fleckchen, ein grösseres in jedem Gelenkeinschnitt und zwei kleinere dazwischen. (Rössler.)

15. *Cleora Selenaria* Hb.

Consortariae similis, sed annulis mediis magis elongatis, linea exteriore longius dentata, in margine int. non geminata; submarginali obsoleta in 5, 6 tantum adumbrata; lineis in margine ant. non dilatatis; apice acutiore, umbra media al. post. distinctiore. Subtus annulis mediis al. ant. limbum versus

acuminatis, dilutius pupillatis, linea submarginali ad marginem ant. nigricanti-adumbrata, linea ext. al. post. distincte dentata, linea limbali nigro-punctata.

Der *Consortaria* ähnlich, aber die Mittelringe länglich nierenförmig, die äussere Querlinie länger gezähnt, am Innenrande der Vorderflügel nicht doppelt; die Wellenlinie undeutlich, nur in 5 und 6 beschattet; die Linien am Vorderrande nicht schwärzlich verdickt; die Spitze schärfer, der Mittelschatten der Hinterflügel deutlicher. Unten die Mittelringe der Vorderflügel hell gekernt und saumwärts gedornt, die Wellenlinie am Vorderrande schwärzlich beschattet, die äussere Querlinie der Hinterflügel deutlich gezähnt (bei *Consort.* punktirt). Die Saumlinie scharf schwarz punktirt. — Fühler des ♂ kürzer gezähnt.

Süd-, Central-, Ost-Europa. Asien.

Raupe: In der Jugend grünbraun, dann strohgelb, dann hellgrün, schliesslich neapelgelb, je nach der Futterpflanze gefärbt. Cylindrisch, lang, auf dem 5. und 11. Ringe mit zweispitzigem, rosenrothem, schwarz punktirtem Höcker. Vor dem des 5. Ringes ein schwarzer, viereckiger Fleck. Kopf convex, schwarz punktirt, ziegelroth gewässert. Erstes Segment mit einer Hornplatte von gleicher Farbe. Linien kaum sichtbar. Unten ein breites, helles Band. Stigmata gelblich, weiss gekernt. Füsse gleichfarbig, an den Enden roth. Auf *Mimosa longifolia* und *dealbata; Salvia, Crataegus glabra* etc., *Pimpinella.* Verwandlung der Sommergeneration zwischen Blättern, der Wintergeneration in der Erde ohne Cocon. (Mill.)

Var. *Dianaria* Hb.

Linea inf. et umbra media nigricantes, minus dentatae; abdomen duplici serie macularum ornatum. (Vix nominanda.)

16. *Cleora Polygrammaria* Pack. p. 439. XI. 19.

Humariae propinqua, sed major, apice magis rotundato, margine externo alarum ant. obliquiore, post. magis cuspidato, alis albidioribus. Linea inferiore non angulata, nec adumbrata. Linea mediana tenui puncta media includente; exteriore obliquiore, undulata, non sinuata, adumbrata. Linea submarginali lata, dentata. Alis posticis linea inferiore recta, exteriore dentata,

non angulata, strigula media et linea submarginali ornatis, subtus innotatis. Fronte brunneo, abdomine albido, nigro-annulato, ano nigro-punctato.

Der *Humaria* nahe verwandt, aber grösser, mit gerundeter Spitze, schieferem Saume der Vorderflügel, mehr gezacktem Saume der Hinterflügel und helleren Flügeln. Innere Linie nicht geeckt, nicht beschattet; Mittellinie zart, den Mittelpunkt einschliessend; äussere schiefer, gewellt, nicht eingesenkt, beschattet. Wellenlinie breit, gezähnt. Hinterflügel mit gerader innerer und gezähnter, nicht stark geeckter äusserer Querlinie, Mittelstrichen und Wellenlinie; unten ohne Linien. Stirn braun, Hinterleib weiss, schwarz geringelt mit ein Paar schwarzen Flecken am weissen Haarpinsel. 1,60″.

Amherst und Boston, Mass. Cambridge, Mass. New-Jersey.

17. *Cleora pulchraria* Minot. Pack. p. 452. XI. 32.

Zerene piniaria Pack., *pellucidaria* Pack.

Albicanti-cinerea, fusco-pulverulenta, vel albicans, capite ♂ fulvo. Lineis nigris, inferiore tricuspide, dentibus basim petentibus, exteriore flexuosa, dentata, dentibus limbum versus directis, in 5—7 longioribus. Punctis mediis magnis. Linea limbali punctata. Ciliis variegatis. Linea alarum post. arcuata, ⊓ versus decrescente. Subtus ut supra. Antennis pectinatis.

Weisslich-aschgrau, braun bestäubt, oder weisslich; Kopf des ♂ dunkelgelb. Querlinien schwarz, scharf, die innere dreizackig, die Zähne gegen die Wurzel gerichtet, die äussere geschwungen, zwischen Rippe 4 und 7 einen runden, schärfer gezähnten Vorsprung bildend, Zähne saumwärts gerichtet. Mittelpunkte der Vorderflügel gross. Saumlinie punktirt. Franzen gescheckt. Linie der Hinterflügel gebogen, gezähnt, gegen den Vorderwinkel schwächer werdend. Unten wie oben. Fühler stark gekämmt. 1,30″.

Raupe: Roth gestreift. Auf Fichten.

Puppe: Dick, weiss, mit breitem, lichtbraunem Rückenbande, das in der Mitte sich verbreitert: schmalem, braunem Seitenbande und vier braunen Streifen über dem Bauche. Flügelscheiden braun gestreift. (Saunders.)

Brunswick (Me.). Salem (Mass). Boston. Albany. Philadelphia.

(Die Beschreibung der Raupe giebt Saunders bezw. Packard doch etwas gar zu lakonisch.)

18. *Cleora Pampinaria* Pack. p. 432. XI. 28.

Boarm. frugaliaria Gn.

Pallide cinerea, fronte nigro, vertice pallido inter antennas pectinatas obscurato. Alis ant. fusco-irroratis; linea inferiore late arcuata, crasse nigra, in margine antico dilatata, deorsum acute angulata; mediana e macula triangulari nascente, puncta media circumeunte, in 4 et 3 exteriori approximata, subdentata; exteriore nigra, trisinuata, in 6—8 tridentata, in costis nigronotata, extra badio-adumbrata. Linea submarginali albida, nigro-adumbrata, lineae limbali punctatae strigulis nigris cohaerente. Ciliis variegatis. Alis posticis tribus lineis et submarginali notatis. Abdomine basi et margine postico annulorum nigris, annulo secundo albo. Subtus disco infumato, punctis mediis maximis, apice albido, umbra submarginali nigricante.

Bleich aschgrau, braun besprengt mit schwarzer Stirn, bleichem, zwischen den gekämmten Fühlern dunklerem Scheitel und weisser Spitze der grauen Palpen. Innere Querlinie auf allen Flügeln deutlich, breit gebogen, dick schwarz, unter dem Vorderrande spitz gebrochen, an diesem und auf Rippe 4 verdickt, auf 3 leicht geeckt. Mittellinie entspringt aus einem dreieckigen Vorderrandsfleck, krümmt sich dann um den Mittelpunkt herum, mit dem sie einen Ring bildet, nähert sich auf 4 und noch mehr auf 3 der äusseren Linie und ist leicht gezähnt. Die äussere schwarz, in drei grossen Curven geschlängelt, auf 6—8 ungleich gezähnt, auf jeder der übrigen Rippen durch eine schwarze Spitze bezeichnet, auf 3 die letzte Ecke auswärts bildend. Ein schwarzbrauner Schatten begleitet sie. Die Wellenlinie läuft im Zickzack, ist weiss, mit schwarz ausgefüllten Zähnen, von denen schwarze Striche zu den Saumpunkten führen. Franzen gescheckt. Hinterflügel an der Wurzel bleicher mit der inneren Linie, dem Mittelpunkte, einem geraden Mittelschatten, der dünnen, schwarzen, fast geraden äusseren Linie, welche auf 6 und 7 gezähnt, auf 2 einwärts gebogen und von dem schwarzbraunen Schatten begleitet ist. Saumlinie schwarz gezackt. Unten schwach ockerfarben angehaucht, braun quergestrichelt, Mittelpunkt der Vorderflügel dreimal so gross, als jener der Hinterflügel, Diskus angeraucht, Spitze weisslich, vor dem Saume ein schwärzlicher Schatten, Saum hell. Hinterleib an der Basis schwarz, zweites Segment weiss, die übrigen nach hinten dunkel gesäumt. 1,40—1,55″.

Maine. Lansing (Michig.). Massachusetts, N.-York. Philadelphia. Pennsylvania. Demopolis. Texas. Glencoe, Dodge County.

Raupe: 1″ lang, bleich gelbgrün, mit breitem, röthlichbraunem Bande, am Bauche schwarz gerandet und an jeder Seite des 5. Ringes schwarz gefleckt. Auf Birnbäumen. Verwandlung in Gespinnst im September, Entwickelung im November.

Puppe: Hellbraun. (Goodell Mass.)

19. *Cleora Cognataria* Pack. p. 421. XV. 11.

Anagoga cogn. Hb.—G.

Obscure margaritacea, capite albido, fronte brunneo, antennis pectinatis. Linea exteriore punctis costalibus formata, obliqua; mediana macula marginis antici significata. Linea limbali punctata. Ciliis concoloribus. Alis posticis ut anticis. Abdomine serie duplici punctorum ornato. Subtus ut supra. ♀ saepius umbra media ornata.

Dunkel perlgrau, Kopf weiss, Stirn braun, Fühler gekämmt, mit weissem Schaft. Aeussere Querlinie durch eine schiefe Reihe von Rippenpunkten gebildet, mittlere durch Vorderrandsfleck angedeutet, beim ♀ oft als Schatten sichtbar. Saumlinie punktirt. Franzen einfarbig. Hinterflügel wie Vorderflügel. Hinterleib mit doppelter Punktreihe. Unten wie oben, nur fehlt die Punktreihe oft. — Variirt in Zeichnung und Farbe sehr. 0,75—1,20″.

Maine. Massachusetts. Panama.

20. *Cleora Californiaria* Pack. p. 422. XI. 15.

Rufescenti-cinerea, alis ant. saturatius rufis, dense nigro-adspersa; linea inferiore sinuata, mediana extra puncta media posita, flexuosa, umbrae puncta media includenti confusa, exteriore acute dentata, dentibus nigris, in 1ª, 3, 4, 6, 7 longioribus. Linea limbali punctata. Ciliis concoloribus. Punctis mediis alarum ant. albido-cinctis. Alis posticis tribus lineis in disco disparentibus ornatis. Subtus pallide cinerea, margine antico et externo adspersis. 1,30″.

Röthlich aschgrau, Vorderflügel tiefer roth, alle dicht schwarz gesprenkelt. Innere Querlinie auf der Submedianader geeckt, unten eingesenkt; die Mittellinie steht hinter dem weisslich umzogenen Mittelpunkte, hängt mit dem ihm umgebenden Schatten zusammen und ist geschweift; die äussere

scharf gezähnt, die Zähne schwärzer ausgefüllt, auf 1ª, 3, 4, 6, 7 länger. Saumlinie punktirt. Franzen gleichfarbig. Hinterflügel mit drei feinen, im Diskus verlöschenden Querlinien. Unten hell aschgrau, Vorderrand und Saum gesprenkelt.

Californien. Süd-Nevada.

21. *Cleora Cribrataria* Gn. Pack. p. 424. XI. 13.

Albicanti-grisea, dense fusco-adspersa. Alis anticis tribus maculis marginis ant. mediana basali approximata, ornatis; linea inferiore et mediana flexuosis, umbrosis, exteriore flexuosa, punctis nigris formata. Linea submarginali umbrosa fusca. Linea limbali punctata. Alis posticis duabus maculis basalibus nigris et linea exteriore punctata ornatis. Punctis mediis distinctis. Ciliis albicantibus. Subtus pallidior, punctis mediis et linea limbali ornata, ceterum innotata. Abdomine duplici serie macularum nigrarum ornato. 1,25″.

Weissgrau, dicht braun besprengt. Vorderflügel mit drei Vorderrandsflecken, die ersten beiden genähert, und Ausgangspunkte zweier feiner schattenhafter, geschwungener Querlinien, die äussere aus Punkten gebildet, ebenfalls geschwungen. Wellenlinie braun, schattenhaft. Saumlinie punktirt. Hinterflügel mit zwei schwarzen Flecken an der Wurzel und der punktirten äusseren Querlinie. Mittelpunkte deutlich, Franzen weisslich. Unten bleicher, nur mit Mittelpunkten und Saumpunkten ohne sonstige Zeichnung. Hinterleib mit zwei Reihen schwarzer Flecken besetzt.

Massachusetts. New-Salem. N.-Hampshire.

Raupe: Nach vorn etwas verdünnt, muschelgrau, Rücken- und Seitenkante dunkler, letztere mit holzbrauner Linie; Kopf gespalten. Auf dem 11. Ringe zwei kleine Auswüchse. Auf *Populus tremuloides* und *fastigiata*.

Puppe: Schwarz. (Gn.)

22. *Cleora Umbrosaria* Hb. Pack. p. 439. XI. 23.

Gnopharia, umbrosaria Gn. Walk.

Grisea, dense nigro-adspersa; fronte nigricante, albo-strigato; antennis ♂ pectinatis, nigris, albo-adspersis; lineis vix conspicuis: inferiore in margine

antico dilatata, angulata; mediana inferiori parallela; exteriore flexuosa, superne acute dentata, interdum punctata; linea submarginali acute dentata, extrorsum albido-illustrata, strigulis nigris lineae limbali cohaerente; hac lunulata. Ciliis extra dilutioribus. Subtus strigulis sparsa, punctis mediis ovatis, linea exteriore punctata et umbra submarginali ornata. Abdomine basi concolore, duplici serie punctorum nigrorum in annulo secundo et tertio majorum ornato.

Hellgrau, dicht schwarz gesprenkelt, so dass die Querlinien kaum sich abheben; Stirn schwärzlich, weiss gestreift; Fühler des ♂ gekämmt, schwarz, weiss besprengt; innere Linie wie die beiden anderen am Vorderrande erweitert, auf 6 geeckt; mittlere ihr parallel, äussere geschwungen, oben spitz, unten seicht gezähnt, manchmal in Punkte aufgelöst: Wellenlinie spitz gezackt, nach aussen weiss aufgeblickt, durch schwarze Längsstrichelchen mit den Saummonden verbunden. Franzen aussen heller. Unten hellgrau mit Querstrichelchen, ovalen Mittelpunkten, punktirter äusserer Querlinie und Schatten vor dem Saume. Hinterleib ohne schwarze Wurzellinie, mit zwei Reihen schwarzer Rückenpunkte, jene des zweiten und dritten Ringes am grössten. 1,40—1,50″.

Maine. Massachusetts. West-Farms. Albany. Philadelphia. Pennsylvania. Maryland. Canada. Demopolis. Texas. Kansas.

23. *Cleora Psilogrammaria* Pack. p. 430. XI. 16.

Albicanti-cinerea, alis anticis angustis, elongatis, apice rotundato, margine externo et interno aequilongis. Antennis ♂ pectinatis. Linea inferiore in margine antico geminata, in 6 angulata, dentata; mediana et exteriore parallelis, dentatis, nigris, medio angulatis. Linea submarginali utrinque fusco-adumbrata; limbali lunulata. Alis posticis lineis regularibus, limbali punctata. Pedibus anticis nigricantibus. 85—95‴.

Weisslich aschgrau; Vorderflügel schmal, in die Länge gezogen, mit gerundeter Spitze, Saum und Innenrand gleich lang. Fühler des ♂ gekämmt. Innere Querlinie am Vorderrande verdoppelt, auf Rippe 6 geeckt, gezähnt; mittlere und äussere parallel, gezähnt, schwarz, in der Mitte geeckt. Wellenlinie beiderseits rauchgrau beschattet, Saumlinie auf den Vorderflügeln ge-

mondet, auf den Hinterflügeln punktirt. Hinterflügel mit den gewöhnlichen zwei Querlinien und der Wellenlinie. Vorderfüsse schwärzlich.

Texas.

24. *Cleora Anticaria* Walk. Pack. p. 423. XI. 12.

Submuraria Walk.

Obscure cinerea, fronte brunneo antice albo-limbato; antennis ♂ ciliatis. Alis ant. tribus, posticis duabus lineis transversalibus nigris, in margine antico dilatatis, plus minusve dissolutis parallelis, lineaque submarginali albida, dentata, nigricanti-adumbrata ornatis. Linea exteriore alarum post. subflexuosa. Subtus pallidior, punctis mediis distinctis, linea exteriore, macula marginis antici basali et linea submarginali ad 4 pertinente ornata. Abdomine albo-maculato. 1,00″.

Dunkel aschgrau, Stirn braun, nach vorn weiss gesäumt; Fühler des ♂ gewimpert. Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei schwarzen, am Vorderrande fleckig erweiterten, mehr oder minder gezähnten oder in Flecken aufgelösten Querlinien und der weisslichen, gezähnten, schwarzgrau beschatteten Wellenlinie. Aeussere Querlinie der Hinterflügel gegen den Innenrand geschweift. Unten bleicher, mit deutlichen Mittelpunkten, der äusseren Querlinie, einem Vorderrandsfleck an Stelle der inneren und der bis zur Flügelmitte herablaufenden Wellenlinie. Hinterleib weiss gefleckt.

Massachusetts.

25. *Cleora Clivinaria* Gn. I. 245.

Pampinariae similis, sed major; cinerea, non flavo-mixta, nigro-pulverulenta; linea limbali nigra, ciliis variegatis. Lineis geminatis, exteriore brunneo-adumbrata; linea submarginali obsoleta, in margine antico et in interno alarum post. adumbrata.

Der *Pampinaria* ähnlich, aber grösser; hellgrau, ohne Gelb, schwarz bestäubt; Saumlinie schwarz, Franzen gescheckt. Querlinien doppelt, die innere unten zusammengeflossen, die äussere hellbraun angelegt, auf die Hinterflügel fortgesetzt. Wellenlinie undeutlich, hier und da, besonders am Vorderrande der Vorderflügel und am Innenrande der Hinterflügel schwarz beschattet.

Californien.

Subgenus 3. *Charissa* [1]) Curt. Steph.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Limbus alarum post. cuspidatus; lineae transversales punctatae; linea submarginalis obsoleta; ciliae unicolores.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel gezackt; Querlinien punktirt, Wellenlinie meist undeutlich. Franzen einfarbig. Mittelschatten punktirt oder undeutlich.

Synopsis Specierum.

1. Limbis cuspidatis; linea inf. et med. punctatis, ext. umbrosa, infra dentata; submarginali absente; limbali continua . . . . *Dumetata.*
2. Margine ant. tribus maculis ornato, umbra media diluta, ad marginem ant. non pertinente; costis punctatis . . . . . *Zacharia.*
3. Lineis in costis turgentibus, umbra media saepius in margine antico tantum notata, annulis mediis pupillatis, linea submarginali albida, in 4, 5 acute dentata . . . . . *Onustaria.*
4. Lineis distinctis, exteriore in 6 angulata, mediana in margine ant. notata; limbali punctata vel undulata . . . . . *Dolosaria.*

1. *Charissa Dumetata* Tr.

Dumetaria HS. *Temperata* Eversm. Gn.

Violaceo-grisea, limbum versus brunnescens; limbis valde cuspidatis; lineis inferioribus punctis badiis, exteriore umbra brunnea et dentibus badiis significata. Linea limbali continua, obscuro-dilutius geminata. Ciliis concoloribus.

Hat grosse Aehnlichkeit mit *Selidosema ericetaria,* von der sie sich durch gezackten Saum, fehlende Wellenlinie, Winkel und Fühler unterscheidet. Chocoladegrau, gegen den Saum brandig gebräunt, mit stark gezackten Säumen aller Flügel; die inneren zwei Querlinien durch schwarzbraune Punkte, die äussere durch einen braunen Schatten, an dessen innerem Rande schwarzbraune Zähne stehen, angedeutet. Wellenlinie fehlt. Saumlinie zusammenhängend, erst dunkel, dann hell. Franzen gleichfarbig. Fühler kurz gewimpert.

Oesterreich. Ungarn. Russland.

[1]) χαρίεις, εσσα = anmuthig.

Raupe: Ziemlich lang, ohne Erhöhungen, ohne Seitenkante. Fleischfarben, am Rücken dunkler. Die Gefässlinie fein schwarz, auf den drei ersten und drei letzten Ringen zusammenhängend, die übrigen Ringe mit schwarzem Strich, dahinter mit gelbem Querstrich, beiderseits mit zwei Paar schwarzen Punkten. Stigmatale auf den ersten sieben Ringen deutlich, weiss gefleckt. Stigmata weiss, schwarz eingefasst. Bauch gleichfarbig, auf den Mittelringen mit schwarzem Fleck. Kopf viereckig, stark, so gross wie der erste Ring, alle Füsse fleischroth. Auf *Phillyrea latifolia* Lam. bei Montpellier. Verwandlung unter Abfällen ohne Gespinnst in eine rothbraune Puppe mit einfacher Schwanzspitze. (Mill.)

(Die Gestalt der Raupe trennt schon — wie Mill. bestätigt — *Dumetata* von den Gnophiden; um so mehr erhält der verschiedene Flügelumriss generische Bedeutung; in seinen Corrigendis widerruft Mill. obige Nahrungsangabe und sagt, die Futterpflanze sei unbekannt.)

Var. *Daubearia* Bdv. Dup. HS. Gn. Mill.

Cinerea, violacescens, fusco-limbata, nigro-adspersa, linea exterior punctis costalibus notata.

Süd-Frankreich.

2. *Charissa Zacharia* Stgr.

Cinerea, nigro-pulverulenta; alae ant. tribus maculis nigris marginis antici, costis sparsim punctatis, umbra media obsoleta, marginem anticum non attingente, area limbali obscurata, linea submarginali obsoleta. Alae post. duabus umbris transversalibus, linea submarginali in ∟ distincta. Subtus grisea, obscuro-adspersa, punctis mediis absentibus, macula tertia marginis antici, maculisque nonnullis alarum posticarum. Margo ext. cuspidatus, frons concolor.

Aschgrau, schwarz bestäubt; Vorderflügel mit grossem dreieckigen und kleineren zwei schwarzen Vorderrandsflecken, zerstreut punktirten Rippen, verwaschenen Mittelschatten, welcher den Vorderrand nicht erreicht, verdunkeltem Saumfeld und nur angedeuteter Wellenlinie. Hinterflügel mit zwei Querschatten und am Afterwinkel deutlicher Wellenlinie. Unten hellgrau, dunkel bestreut, ohne Mittelpunkte, mit dem äusseren Vorderrandsfleck und

einigen Flecken der Hinterflügel, deren Saum gezackt ist. Stirn von der Grundfarbe. 32 mm.

Klein-Asien.

3. *Charissa Onustaria* HS.

Oneraria Gn. *Serraria* Gn. *Catenulata* Rbr. ?

Pullatae similis, sed albidior, minus coerulescens, fusco-irrorata. Linea submarginalis alba, in cell. 4 et 5 acute angulata, lineae transversales in costis incrassatae, acute dentatae; annuli medii albo-pupillati.

Steht der *Gnophus Pullata* nahe, aber Grundfarbe weisser, weniger blaugrau, scharf braun gesprenkelt. Wellenlinie weiss, in Zelle 4 und 5 scharf geeckt; Querlinien auf den Rippen verdickt, spitz gezähnt; Mittelringe weiss gekernt. Unten Bogenlinie und Mittelringe dunkel.

(Staud. zieht *Catenulata* Rbr. Cat. Pl. XIX. Fig. 5. hierher; dieselbe zeigt aber keinen Mittelschatten, derselbe ist nur durch einen Vorderrandspunkt angedeutet; die Wellenlinie ist nur durch die innere Beschattung der scharfen Zacken auf 5 und 6 ausgedrückt. Der hintere Querstreif auf allen Flügeln nach aussen röthlich beschattet, die Franzen gescheckt; der Vorderrand braun gestrichelt. Das ganze Thier hat mehr Aehnlichkeit mit *Gnoph. Variegata.)*

Südwest-Asien.

4. *Charissa Dolosaria* HS.

Colore Pullatae, duabus lineis transv. distinctis, externa in 6 obtuse angulata: umbra media in margine ant. notata; linea submarginali obsoleta, limbali subundulata vel punctata. 25 mm.

Von Farbe der *Gnophus Pullata*, mit zwei deutlichen Querlinien, die äussere auf Rippe 6 stumpf geeckt; Mittelschatten am Vorderrande angedeutet, Wellenlinie undeutlich; Saumlinie wenig gewellt oder nur punktirt.

Creta. Athen. Lydien.

(Die griechischen Exemplare sollen nur Punktreihen als Querlinien haben.)

Subgenus 4. *Synopsia* Hb.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Limbus alarum post. sinuose undulatus. Linea exterior biangulata, submarginalis distincta, limbalis inter costas incrassata.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel tief gewellt. Aeussere Querlinie meist zweizackig, Wellenlinie deutlich, Saumlinie zwischen den Rippen verdickt oder punktirt.

Synopsis Specierum.

1. Testaceae; linea inf. quadridentata, mediana obsoleta, punctis mediis minimis . . . . . *Propinquaria.*
2. Pallide cinereae; linea mediana distincta.
   a. Fascia media alarum post. dilutiore, recta, obscurius limbata . . . . . *Strictaria.*
   b. Linea ext. alarum post. flexuosa, submarginali in 5 limbum petente . . . . . *Repandata.*
   c. Linea ext. alarum post. in 5 porrecta, submarginali in 1[b] et 5 maculose adumbrata . . . . . *Sociaria.*
   d. Linea ext. alarum post. dentata, medio angulata, marginem int. versus recta, extra adumbrata, ad marginem ant. non pertinente . . . . . *Californiaria.*
   e. Basi et limbo alarum post. nigro-adspersis limbo macula nigra ornato . . . . . *Mandschuriaria.*
   f. Alis posticis tribus lineis ornatis; abdomine bipunctato; linea submarginali sub apice albido-interrupta . . . . *Humaria.*
   g. Linea inf. alarum post. geminata, ext. medio acute angulata, in margine int. sinuata, abdomine immaculato . . . . *Larraria.*
   h. Lineis griseis, inf. et exteriore in margine ant. nigricantibus, fascia mediana obliqua albicante; apice albido . . . . *Agitata.*
   i. Lineis *Repandatae.* Macula B-formi brunnea, nigro-circumscripta discoidali. Area basali et mediana brunneo-umbratis . . . . . *Grisea.*
   k. Linea ext. superne punctata, marginem int. versus geminata vel trigemina, medio sinuosa; limbo cuspidato . . . . *Latifasciaria.*

1. *Synopsia Mandschuriaria* Brem.

Alae albae, nigricanti-fasciatae et irroratae; spatio inter lineas transvers. et margine ext. plus minusve nigro-irroratis et maculatis; macula media obscuriore; alae post. area basali margineque post. nigricanti-irroratis, macula media et marginali nigris. Subtus alae pallidiores. 36—39 mm.

Grösse und Gestalt von *Repandata*, weiss, schwärzlich gestreift und besprengt; Mittelfeld und Saum der Vorderflügel, Wurzelfeld und Saum der Hinterflügel schwarz gesprenkelt; Mittelflecke schwärzlich, ebenso ein Fleck am Saume der Hinterflügel. Unten lichter.

Amur (Burejagebirge, Ussuri).

2. *Synopsia grisea* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878. p 396.)

Lineis signatis ut *Repandatae*. Cinerea, area basali et media rufescenti-brunneo-obscuratis, margine nigro-punctato. Alis ant. macula brunnea B-formi nigro-cincta extra cellulam mediam posita ornatis. Subtus albida, umbra media grisea, necnon lineis griseis, apice albo-maculato. 1,8″.

Linien wie bei *Repandata*. Aschgrau, Wurzel- und Mittelfeld rothbraun verdunkelt, Saumlinie schwarz gefleckt. Vorderflügel mit einem B-förmigen, braunen, schwarz eingefassten Flecken ausserhalb der Mittelzelle. Unten weisslich, alle Linien grau, Spitze mit weissem Flecken.

Yokohama.

3. *Synopsia agitata* Butler.

(Ann. a. Mag. of. Nat. Hist. 1878. p. 396.)

Repandatae propinqua, sed dimidio major, magis sericea; lineis griseis, obsoletis, alis dense et distincte striolatis; anticis striga nigricante abbreviata mediana et fascia irregulari albida obliqua ornatis; linea exteriore e striga nigra nascente; apice albido, nonnullis maculis albidis sub apice positis. Lineis alarum post. approximatis. Subtus pallide infumatis, signatis ut supra. 2,4″.

Der *Repandata* ähnlich, aber um die Hälfte grösser, mehr seideglänzend; Querlinien grau, verloschen, die Querstricheln jedoch zahlreich und deutlich; Vorderflügel mit zwei abgebrochenen schwarzen Strichen vom Vorderrande zur Mitte, zwischen denen ein schiefes weissliches Band vom Vorderrande zum Saume läuft. Aus dem zweiten Striche entspringt die äussere Querlinie. Spitze weiss, darunter einige weisse Fleckchen. Querlinien der Hinterflügel genähert. Unten bleich rauchbraun, gezeichnet wie oben.

Yokohama.

4. *Synopsia strictaria* Led.

Pallide cinerea obscurius adspersa; alae ant. punctis mediis nigris, fascia media recta diagonali, striga interiore obscuriore, exteriore dilutiore et submargine antico angulata; linea submarginali diluta. Alae post. fascia dilutiore recta, lineis obscurioribus utraque cingulata, marginem ant. versus eluta.

Grösse wie *Cinctaria*. Vorderflügel sehr schmal, gestreckt, scharf gespitzt, schwach wellenrandig, Hinterflügel schärfer gezackt als *Sociaria*. Licht aschgrau mit dunkleren Atomen (wie *Occitanaria*). Vorderflügel mit deutlichem schwarzen Mittelpunkt und sehr schräg gestellter, schmaler, fast gerader Mittelbinde. Der innere Querstreif dunkler als der Grund, der äussere heller, beiderseits braun begrenzt, vor der Spitze einen Zacken bildend und dann gerade zur Mitte des Innenrandes ziehend; Saumfeld von der hellen verloschenen Wellenlinie durchzogen. Hinterflügel mit lichter, gerade ziehender Binde im äusseren Dritttheil, welche beiderseits von dunklen Linien eingefasst, am Innenrande scharf markirt ist und gegen den Vorderrand erlischt. Saumlinie schwarzgrau, Franzen gescheckt.

Altai.

5. *Synopsia sociaria* Hb.

Fagaria Snell.

Colore *Repandatae* similis, linea inferiore obsoleta, mediana in 5 acuminata, exteriori approximata, hac in margine antico recta, in 7 limbum versus acuminata, in 2 angulata, geminata. Linea submarginali obsoleta, infra adumbrata, praecipue in 5—8. Alis post. linea exteriore in 5 acuminata, submarginali in 1^b et 5 adumbrata. Linea limbali ut *Repandatae*. Ciliis divisis et extra variegatis.

In der Färbung der *Repandata* ähnlich; innere Querlinie verwaschen, zwischen ihr und der Mittellinie der Grund schattiger, diese scharf schwarzbraun, auf Rippe 5 spitzwinklig vorgestreckt und der äusseren Querlinie genähert. Diese am Vorderrande gerade, auf 7 gegen den Saum zugespitzt, auf 2 geeckt, von einer Schattenlinie (wie *Repandata*) begleitet. Wellenlinie undeutlich, nach innen gelbbraun, von Rippe 5—8 schwarzbraun beschattet, die Spitze hell lassend. Hinterflügel mit auf 5 vorgestreckter äusserer Querlinie und auf 1^b und 5 fleckenartig beschatteter Wellenlinie. Saumlinie wie bei *Repandata*. Franzen getheilt und aussen gescheckt.

Europa. Armenien.

Raupe: Lang, nach vorn verdünnt, Trapezoïdpunkte erhaben, behaart. Auf dem vierten, siebenten und achten Segment stehen Höcker, die ersteren beiden doppelt, conisch, an den Seiten weiss aufgeblickt; der des achten Ringes dreitheilig und höher. Der letzte Ring endigt in eine horizontale Spitze, welche sich gabelt und die Afterklappe weit überragt. (Hierdurch nähert sich diese Raupe jener der *Scodiona.*) Grundfarbe holzbraun mit sieben feinen, braunen, unterbrochenen Längslinien. Stigmatale breit weiss, breiter werdend vom sechsten Ringe an und unten schwarz begrenzt. Kopf so gross wie erster Ring, linsenförmig, braun gefleckt. Bauch dunkelgrau mit vier bis fünf dunkleren, unterbrochenen Linien und schwarzen Flecken auf dem fünften bis neunten Ringe. Sie überwintert und ist Mitte April erwachsen. Auf *Genista purgans* und *scorpius, Artemisia campestris* und *absinthium, Thymus vulg. Sarothamnus.*

Puppe: In leichtem Gespinnste unter Moos, länglich, schwarzbraun, matt, mit zwei Schwanzspitzen und rückwärts gekrümmten Borsten. Entwickelung 18 bis 20 Tage später. (Mill., O. Wilde, Gartner.)

Ab. *Unitaria* Staud.

Unicolor, fusca.

Sarepta. Altai.

Var. *Luridaria* Frr. HS. Gn.

Albicans, strigis punctisque nigricantibus. (Staud.)

Altai.

6. *Synopsia Repandata* Linn.

Repandaria Esp. Hb. Tr. Dup. Gn. *Distrigaria* Wd. *Consobrinaria* Bkh. Scriba.

Albicanti-grisea, fusco-irrorata; linea inferiore bilabiata, mediana in margine antico tantum notata, exteriore bisinuata, geminata; punctis mediis circularibus; linea submarginali dilutiore, cuspidata, in 5 lineae exteriori approximata, infra et extra adumbrata. Alis posticis linea exteriore flexuosa geminata, punctis mediis parvis, linea submarginali in 5 limbum attingente. Linea limbali continua, inter costas turgente, nigra. Ciliis striatis. Antennis ♂ pectinatis.

Weisslichgrau, gelbbraun bestreut und schattirt. Innere Querlinie zweilippig, nach innen beschattet, Mittelschatten nur am Vorderrande angedeutet, mit dem rundlichen Mittelfleck zusammenhängend, äussere Querlinie zweibusig, von einer feinen Schattenlinie begleitet; Wellenlinie breit hell, gezackt, auf

Rippe 5 der äusseren Querlinie genähert, beiderseits beschattet. Hinterflügel mit geschweifter äusserer Querlinie, begleitender Schattenlinie, kleinen Mittelpunkten, in Zelle 5 bis zum Saume zugespitzter Wellenlinie. Saumlinie ununterbrochen, zwischen den Rippen angeschwollen, schwarz. Franzen gestreift. Fühler gekämmt. Der Schmetterling ruht mit ausgebreiteten Flügeln an den Baumstämmen.

Raupe: Aschgrau, linirt und punktirt, Bauch weiss. Auf Laubholz. Puppe schlank, rothbraun, mit feinen Endspitzen. Verwandlung in der Erde.

Europa. Asien.

Var. *Conversaria* Hb.

Area media nigricante, linea submarginali alarum ant. nigro-adumbrata. Lineis transvers. dilutis.

Var. *Destrigaria* Steph. *Muraria* Curt.

Obscurior, magis unicolor, olivacescens, non albido-mixta; linea exteriore solum in margine ant. distincta; macula submarginali distinctissima.

England. Schottland. Altai.

Ab. *Nigricata* Dietze.

Nigricans; lineis transvers. absentibus, costis nigris, margine antico nigro; linea submarginali albida, limbum versus nigerrime adumbrata; linea limbali continua, inter costas turgente.

Var. *angulifera* Butler.

Dimidio minor, obscurior, infumata, signatura alarum ant. distinctiore, ciliis longioribus. Subtus obscurior, maculis duabus pallidis, punctis mediis et linea limbali distinctioribus. 1.4″.

Japan.

7. *Synopsia propinquaria* Gn.

Sociaria Dup.

Dilucide testacea, vix pulverulenta. Alae ant. duabus lineis distinctissimis dentatis, inferiore quatuor dentes longos porrigente, exteriore limbo magis approximata, quam *Sociariae,* Umbra media absente. Punctis mediis minimis.

Hell lehmgelb, braun bestäubt. Vorderflügel mit zwei sehr deutlichen Querlinien, die innere mit vier langen spitzigen Zähnen, die äussere dem Saume näher als bei *Sociaria*, sonst ebenso geformt. Kein Mittelschatten. Mittelpunkt sehr klein. Das Knie der hinteren Querlinie deutlicher. Kleiner als *Sociaria.*

Süd-Frankreich. Castilien.

Raupe sehr verschieden von jener der *Sociaria*. Sie kommt aus einem anfangs gelben, dann dunkel purpurrothen Ei, welches oval und gekörnt ist. Nach sechs Tagen schlüpft das lebhafte, lange, grünlich-weisse Räupchen aus, welches schon eine dunkle breite Subsordale zeigt. Nach der dritten Häutung theilt sich die Subdorsale in drei Stränge. Mitte Juli ist die Raupe erwachsen, in der Form jener der *Sociaria* ähnlich, aber heller gefärbt, glatter. Gefässlinie fein braun, auf den ersten und letzten Ringen deutlicher; Subdorsale einfach, rothgrau, dünn; Stigmatale sehr breit, kaum gewellt, zusammenhängend, weiss. Seiten auf den Einschnitten der ersten drei Ringe, dann des neunten und zehnten schwarz gefleckt. Bauch gelblich mit vier dunkel purpurrothen Linien. Stigmata gross, schief orangegelb, schwarz eingefasst. Kopf etwas abgeplattet, gleichfarbig, mit zwei helllila Linien. Letzter Ring dicker. Füsse gleichfarbig. Auf *Genista, Artemisia, Plantago.* Anfangs Juli Verwandlung in leichtem Gespinnst.

Puppe sehr lebhaft, schwarzbraun, conisch-cylindrisch, matt, mit zwei Endspitzen, entgegengesetzt zurückgekrümmt. Entwickelung nach 20 Tagen. (Mill.)

8. *Synopsia humaria* Gn. Walk. Pack. p. 435. XI. 22.

Boarmia intraria, defectaria Gn. *momaria, intraria, transfixaria, albigenaria, sphyraria, intractaria, larvaria* Walk. *Philalapteryx erosiata* Walk.

(Walker fabricirte demnach aus der Einen Art neun Arten!!)

Albicanti-grisea, sparsim infuscata; capite albicante, fronte nigro, vertice inter antennas pectinatas filiformi-acuminatas nigricante; prothorace fusco-fasciato. Linea basali bidentata, in margine antico nigro-dilatata, infra cervino-adumbrata; mediana diluta, in margine antico tantum distincta, flexuosa, annulos medios circumeunte, in 3 exteriori approximata. Hac nigra, distincta, in 6 et 7 bidentata, deorsum basim versus incurvata, cervino-adumbrata. Linea submarginali albida nebulose adumbrata; macula albicante subapicali. Linea limbali rotundo-punctata. Ciliis concoloribus. Subtus obscure cinerea, tribus maculis marginis antici ornata. Abdomine basi nigro-striata, duplici serie macularum nigrarum ornato.

Weisslichgrau, sparsam braun angeflogen; Kopf weisslich, Stirne schwarz, Scheitel zwischen den gekämmten, an der Spitze fadenförmigen Fühlern schwärzlich. Prothorax mit lichtbraunem Querband. Innerste Querlinie aus schwarzem Vorderrandsfleck entspringend, zwei Zähne auf 4 und 6 bildend, nach innen breit chocoladebraun beschattet. Mittellinie verwaschen, nur am Vorderrande deutlich, geschwungen, auf 3 der äusseren genähert, um den Mittelring herumlaufend. Am Innenrande bleibt ein Vförmiges kleines Feld übrig. Aeussere Linie schwarz, scharf, vom Vorderrande bis 6 gerade und zweizackig, dann einwärts und unterhalb wieder auswärts gekrümmt, von bleich-chocoladebraunem Schatten begleitet. Wellenlinie weisslich in einem Dunstkreise, vor der Spitze ein weisser Wisch. Saumlinie rundlich punktirt, einwärts schwarz gestrichelt. Franzen nicht gescheckt. Hinterflügel mit den drei Linien. Unten dunkel aschgrau mit drei Vorderrandsflecken. Hinterleib an der Wurzel mit schwarzem Streif, der zweite Ring gleichfarbig; Rücken mit zwei Reihen schwarzer Flecken. 1,40—1,50″.

Raupe: Ziemlich dick, glatt, ohne Auswüchse, oben röthlichbraun, unten strohgelb; Kopf gelblich, braun gesprenkelt. Auf Acacien. (Abbot.)

Puppe: Conisch, rothbraun.

Maine, White Mountains, Massachusetts, Lansing, Jowa, West-Farms, Albany, Brewsters. Philadelphia. Texas.

Var. *Ignobilis* Butler.

Lineis minus obliquis, basali non geminata. Subtus fulva non albida. 1,4″. Japan.

9. *Synopsia Larvaria* Gn. Pack. p. 437. XI. 21.

Boarmia humaria Walk. *Defectaria* Walk.

Pallide cinerea, capite albido, vertice inter antennas pectinatas nigro; prothorace brunneo. Linea inferiore in margine antico dilatata, in 7 angulata, deorsum subarcuata, infra fusco-adumbrata. Annulis mediis majoribus. Linea mediana in 6 orthogonio-angulata, deorsum exteriori parallela; hac in 6 aequaliter angulata, bisinuata, tenuiter adumbrata. Linea submarginali albida, utrinque adumbrata. Linea limbali punctata. Alis posticis linea inferiore geminata, exteriore in 4 angulata ornatis. Abdomine basi nigro fasciato, immaculato. Subtus pallida, umbra submarginali et linea exteriore obsoleta ornata. 1,30—1,50″.

Bleich aschgrau, Kopf weisslich, Scheitel zwischen den Fühlern schwarz, diese gekämmt; Prothorax braun. Innere Querlinie am Vorderrande verbreitert, auf 7 geeckt, von da schwach gebogen zum Innenrande laufend, nach innen braun beschattet. Mittelringe grösser als gewöhnlich. Mittellinie auf Rippe 6 rechtwinklig gebrochen, am Vorderrande verbreitert, nach unten mit der äusseren Linie parallel und nahe derselben. Diese geschwungen, ebenfalls rechtwinklig aber stumpfer geeckt, dann zweimal eingesenkt. Nach aussen schwach beschattet. Wellenlinie weisslich, beiderseits beschattet. Saumlinie punktirt. Hinterflügel mit breiter, schwarzer, innerer Querlinie, diese in der Regel doppelt; äussere Linie in der Mitte scharf geeckt, gegen den Innenrand zu tief eingesenkt. Hinterleib mit schwarzem Wurzelband, ohne Flecken. Unten bleich, mit Mittelpunkt und breitem Schatten vor dem Saume; äussere Linie schwach sichtbar.

Canada, Maine, Massachusetts, White Mountains, New-York, Philadelphia. Oregon.

Raupe: Kopf glatt und gerundet, Leib dunkelroth. Auf der wilden Kirsche Ende Juni. Entwickelung nach 14 Tagen. Puppe braun. (Saunders.)

10. *Synopsia Californiaria* Pack. p. 441. XI. 25.

Repandatae propinqua; cinerea, nigro-adspersa, ochraceo-nubilans. Antennis valde pectinatis. Linea inferiore arcuata, subundulata, angulata, infra adumbrata; mediana flexuosa, exteriori approximata; hac distinctiore, tricuspide, subundulata. Linea submarginali dentata, alba. ♀ olivacescens, margine externo alarum post. magis cuspidato. — Abdomine nigro-annulato. Subtus cinerea, tenuiter striolata, punctis mediis rotundis et linea exteriore alarum ornata. 1,70″.

Der *Repandata* nahe verwandt; aschgrau, schwarz besprengt, mit ockergelben Nebelflecken am Innenrande der Vorderflügel; Fühler stark gekämmt. Innere Querlinie stark gebogen, etwas gewellt, am Vorderrande gerade, dann spitz nach aussen gebrochen und im ersten Viertheil des Innenrandes mündend, bis zur Flügelmitte von einer Schattenlinie begleitet. Mittellinie geschwungen, unter dem Vorderrande gebogen und breiter. Aeussere Linie deutlicher, der Mittellinie genähert, schwach gewellt, dreizackig. Wellen-

linie zickzack, weiss. Hinterflügel mit äusserer gezähnter Linie, welche gerade vom Innenrande zum Diskus läuft, hier geeckt, nach aussen breit braun beschattet und den Vorderrand nicht erreichend. — ♀ mehr olivgrau, mit weniger ockergelb, Hinterflügel noch tiefer gezähnt, äussere Linie geeckt. Hinterleib schwarz bandirt. Unten bleich aschgrau, schwarz gemengt und gestrichelt, mit gerundeten Mittelpunkten und der äusseren Querlinie.

Californien.

11. *Synopsia Latifasciaria* Pack. p. 447.

Alis ant. rufescenti-cinereis; striga basali lata, arcuata, nigricante; mediana tenui, flexuosa, exteriori approximata; exteriore ad marginem ant. et int. recta, medio sinuata, superne punctata, deorsum geminata. Margine ant. adsperso. Limbo cuspidato, linea limbali inter costas turgente. Linea submarginali infra adumbrata, cuspidata.

Vorderflügel röthlich aschgrau; Wurzelbinde breit, gebogen, schwärzlich; Mittellinie fein, geschweift, der äusseren genähert; äussere am Vorderrande und Innenrande gerade, in der Mitte eingebuchtet, oben punktirt, unten doppelt oder dreifach. Vorderrand gesprenkelt. Saum gezackt, Saumlinie zwischen den Rippen verdickt. Wellenlinie gezackt, nach innen beschattet. 1,50″.

Californien. Sanzalito.

(Pack. bildet als *Latif. Bronchelia Hortaria* ab.)

Subgenus 5. *Ectropis*[1]) Hb. V.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus; ⌋ ⌉ ⌊ distincti; limbi undulati; linea inferiore interdum geminata; linea limbali punctata vel triangulariter maculata; margo ext. alarum post. in 5 sinuatus.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, alle Winkel deutlich, Säume gewellt; innere Querlinie manchmal doppelt; Saumlinie punktirt oder dreieckig gefleckt; Saum der Hinterflügel auf 5 eingesenkt.

Synopsis Specierum.

1. Linea inferiore trilobata, geminata; submarginali in 5—7 alarum ant. 5 post. adumbrata; limbali maculis triangularibus ornata . . . . . *Cinctaria.*

[1]) ἔκτροπος, abweichend.

2. Alis ant. fascia basali flavescente nigro-cincta, linea ext. interrupta, flavo-illustrata; disco duabus maculis quadratis ornato; linea limbali nigro-punctata . . . . . *Insolita.*
3. Linea inf. arcuata, ext. non undulata, in 6 orthogonio-angulata; mediana flexuosa, deorsum exteriori approximata; limbali punctata . . . . . *Plumosaria.*
4. Linea inf. geminata; lineis ad. marginem anticum non pertinentibus; mediana exteriori approximata, tenui; thorace et fronte albis, badio-limbatis . . . . . *Quinquelinearia.*
5. Linea inf. superne lobata, media in 1—3 exteriori approximata, exteriore in 4—6 porrecta, dentata; submarginali in 7 et 8 acute angulata, infra adumbrata, in 2, 5, 6 alarum post. cuspidata, in 7 illustrata . . . . . *Umbraria.*
6. Linea inf. arcuata, mediana umbrose diffluente, exteriore flexuosa, dentata; duabus maculis nigris eam comitantibus; submarginali albida, in 1, 3, 4, 7, 8 adumbrata vel dissoluta; limbali punctata; margine externo alarum subcuspidato. Fronte et prothorace badio-limbatis . . . . . *Canadaria.*
7. Linea inf. in 6 fracta, ext. lunulis composita, nusquam porrecta; submarginali utrinque adumbrata. Alis duabus lineis parallelis, inferiore puncta media includente ornatis . . . . . *Bituminaria.*
8. *Cinctariae* similis atque *Gemmatae*, sed lineis dentatis, longe distantibus, alarum post. non angulatis, absque lunulis mediis *Consimilaria.*
9. Umbra media aterrima, infra diffluente, exteriore obtuse cuspidata, praecipue in 6; superne rotunde porrecta; submarginali in 3 late alba, acute dentata, tribus maculis infra adumbrata . . . . . *Ilicaria.*

Species dubiae.

Sublunaria Gn. I. 248. 1 ♀. (Pack. vermuthet, dass sie eine Var. der *Cinctaria* sei.)

Extinctaria Eversm. Bull. d. Mosc. 1851. II.

1. *Ectropis insolita* Btler.

(Ann. a. Mag. of. Nat. Hist. 1878. p. 397.)

Argenteo-grisea; alis ant. fascia subbasali ochracea, lineis nigris cincta, striga nigra marginis antici extra discum posita, punctis mediis flavis, linea exteriore interrupta, sinuosa, nigra, ochraceo-adumbrata; linea submarginali undulata, albida; area limbali obscurata, duabus maculis quadratis in 3 ornata;

linea limbali nigro-punctata. Alis post. ut ant. signatis. Subtus ut supra, sed punctis mediis obscuris, area media et limbali paulum griseo-mixtis, linea transvers. vix conspicua. 1,7″.

Silbergrau; Vorderflügel mit sandgelber Wurzelbinde, welche von schwarzen Linien eingefasst ist, einem schwarzen Vorderrandsstrich ober dem Ende der Mittelzelle, gelben Mittelflecken, unterbrochener, eingebuchteter, schwarzer, sandgelb angelegter äusserer Querlinie, verdunkeltem Saumfelde, in welchem die gewellte weissliche Wellenlinie läuft und in der Mitte zwei viereckige mit den Ecken aneinanderstossende Flecken stehen, und schwarzpunktirter Saumlinie. — Hinterflügel wie Vorderflügel. Unten silbergrau mit dunklen Mittelpunkten, schwach grau gemischtem Mittel- und Saumfelde und verloschener grauer Querlinie.

Hakodaté in Japan.

2. *Ectropis Bituminaria* Led.

Badia, lineis transvers. brunneis vel griseis, indistinctis, inferiore ad marginem anticum fracta, exteriore lunulis composita, non angulata. Linea submarginalis dilutior, basim versus brunneo-, limbum versus ♂ brunneo-, ♀ griseo-adumbrata. Alae post. duabus lineis parallelis dentatis, inferiore punctum medium includente, ornatae. Ciliae variegatae.

Schwarzbraun, mit undeutlichen braunen oder grauen Querlinien, die innere am Vorderrande gebrochen, die äussere aus Monden zusammengesetzt, ohne Vorsprünge. Wellenlinie heller, wurzelwärts braun-, saumwärts beim ♂ braun-, beim ♀ grau beschattet. Hinterflügel mit zwei parallelen gezähnten Querlinien, die innere über den Mittelpunkt laufend. Franzen gescheckt.

Altai.

3. *Ectropis Plumosaria* Pack. p. 431. XI. 17.

Obscure cinerea; fronte badio, antice albido-limbato; antennis plumosis; vertice albido. Alis ant. basi et area limbali infuscatis, linea inferiore valde curvata, mediana flexuosa, non undulata, exteriori ad 3 approximata; exteriore distinctissima, in 6 orthogonio-angulata; submarginali albida, cuspidata, brunneo-adumbrata; limbali punctata. Ciliis concoloribus. Alis posticis linea inferiore in disco abrupta, exteriore distincta, in 6 curvata. Margine externo in 5 sinuato. Punctis mediis distinctis. Abdomine basi et margine postico annu-

lorum nigris. Subtus margine antico et costis ochracescentibus, absque lineis transversis. 1,08″.

Dunkel aschgrau; Stirn schwarzbraun, vorn weiss gesäumt; Fühler bis zur Spitze gefiedert; Scheitel weiss. Vorderflügel an der Wurzel und im Saumfelde braun angeflogen mit drei schwarzen Querlinien; die innere stark gekrümmt, besonders am Vorderrande, die mittlere geschwungen, unter der Flügelmitte der äusseren genähert, diese sehr deutlich, nicht gewellt, auf 6 rechtwinklig gebrochen und von da gegen den Innenwinkel gerichtet; Wellenlinie weisslich, gezackt, rothbraun beschattet. Saumlinie punktirt. Franzen gleichfarbig. Hinterflügel mit zwei Linien, die innere zerflossen, gerade, nicht bis zum Vorderrande reichend, die äussere deutlicher, auf 6 rund gebogen, bis dahin gerade. Hinterleib an der Wurzel und an den hinteren Rändern der Ringe schwarz. Unten aschgrau, Adern und Vorderrand schwach ockergelb, ohne Linien. Mittelpunkte oben und unten deutlich.

Demopolis (Alab.).

4. *Ectropis quinque-linearia* Pack. p. 432. XI. 18.

Plumosariae similis, sed alis magis elongatis, apice acutiore, ⌉ magis porrecto. Alis albicanti-griseis, capite brunneo albo-lineato. Thorace albo, prothorace fusco. Lineis ad marginem anticum non pertinentibus nigris, inferiore geminata, mediana tenui, exteriori distinctissimae approximata. Punctis mediis distinctis. 1,25″.

Der *Plumosaria* sehr ähnlich, aber Flügel länger gezogen, mit schärferer Spitze, mehr vorgezogenem Vorderwinkel und weissgrau. Kopf braun, weiss linirt. Thorax weiss, vorn braun gerandet. Linien nicht bis zum Vorderrande reichend, schwarz, die innerste doppelt, die mittlere fein, die äussere breit und sehr deutlich, letztere beide eng aneinander und nahe an der inneren Beschattung der Wellenlinie. Mittelpunkte deutlich.

Texas.

(Vielleicht nur Var. von *Plumosaria?*)

5. *Ectropis Canadaria* Gn. Walk. Pack. p. 425. XI. 14.

Cinerea, dense fusco-adspersa, saepius rufescens. Fronte nigro-fasciato, prothorace postice badio-limbato. Linea inferiore arcuata, mediana late diluta,

umbrosa, exteriore subflexuosa, dentata; linea submarginali albida, tenui, in 1^a, 1^b, 3, 4, 7, 8 nigro-adumbrata, vel in maculas dissoluta. Linea limbali punctata, ciliis concoloribus. Subtus costis ochraceis, plus minusve adspersis, punctis mediis et umbra submarginali ornata. Pedibus anticis annulatis. Antennis pectinatis. Margine externo alarum post. in 5 valde sinuato.

Aschgrau, dicht braun gesprenkelt, öfters ins Röthliche ziehend. Stirn schwarz gebändert, Prothorax nach hinten schwarzbraun gesäumt. Innere Querlinie gebogen, mittlere breit zerflossen, schattenhaft, äussere etwas geschwungen, gezähnt, besonders in der Mitte; hinter den kleinsten Zähnen zwei schwarze Fleckchen. Wellenlinie weisslich, zart, in 1^a, 1^b, 3, 4, 7, 8 schwärzer beschattet oder — bei den röthlichen Exemplaren — in Fleckchen aufgelöst. Saumlinie grob punktirt, Franzen gleichfarbig. Unten mit ockergelben Rippen, mehr oder minder besprengt, Mittelpunkte und Schatten vor dem Saume. Vorderfüsse geringelt. Fühler gekämmt. Saum der Hinterflügel auf Rippe 5 stark eingesenkt, gezackt. 1,60″.

Brunswick. Salem. Brookline. Cambridge. Dorchester. Hastings on Hudson. Philadelphia. Pennsylvania. New-Orleans. California.

6. *Ectropis cinctaria* Schiff.

Pascuaria Brahm.

Grisea; alis ant. linea inferiore arcuata, geminata, badia, trilobata; mediana obsoleta, in margine antico tantum distincta; exteriore flexuosa, dentata, badia, umbra tenui consequente; linea submarginali cucullata, in 5—7 utroque badio-adumbrata. Linea limbali triangulari-maculata. Ciliis divisis et variegatis. Alis post. umbra media, linea exteriore adumbrata et linea submarginali in 5 infra maculata ornatis. Abdomine annulo secundo badio. Antennis ♂ pectinatis, apice nudo.

Hellgrau mit gewellten Säumen; Vorderflügel mit dreilappiger innerer, wurzelwärts ebenso dunkel beschatteter und gezähnter, geschwungener, schwarzbrauner, äusserer, saumwärts fein beschatteter Querlinie; Mittelschatten nur am Vorderrande deutlich, im Uebrigen schwach. Von der Spitze zum Diskus läuft ein gewellter Schatten, von der Wellenlinie durchzogen, welche hierdurch von Rippe 5—7 beiderseits schwarzbraun beschattet erscheint. Saumlinie mit dreieckigen Fleckchen besetzt. Franzen getheilt und gescheckt. Hinterflügel

mit Mittelschatten, äusserer, beschatteter Querlinie und in Zelle 5 einwärts beschatteter Wellenlinie. Hinterleib mit schwarzbraunem zweitem Ringe. Fühler des ♂ gekämmtt, Spitze nackt.

Raupe: Hellgrün, $1^1/_4''$ lang, glatt, mit dunkelgrünem Rückenstreif und vielen feinen weisslichen Längslinien. Kopf hellgrün, ebenso Vorderfüsse. Verwandlung in der Erde. Puppe dunkelbraun mit feinen Spitzen. Auf *Biscutella laevigata* und *Hypericum perforatum* (nicht, wie Tr. sagt, auf *Erica*.)

Central-, Nord-, Süd-, Ost-Europa. Asien.

7. *Ectropis Umbraria* Hb.

Colore *Repandatae* similis; linea inferiore superne lobata, infra adumbrata; umbra media flexuosa, in 1—3 lineae exteriori approximata, intervallo obscurato; linea exteriore in 4—6 limbum versus porrecta, dentata; lunula media vix notata; linea submarginali in 7 et 8 acute, ceterum obtuse angulata, infra nigro-adumbrata, in 7 infra illustrata, in 6 et 7 extra maculis sagittiformibus ornata. Alis sparsim fusco-striolatis. Linea limbali inter costas turgente. Ciliis variegatis. Alis post. striga inferiore nigra crassa, lunula media, linea exteriore in margine interno basim versus intracta, acute angulata; submarginali in cell. 2, 5, 6 cuspidata, infra nigro-adumbrata. Abdomine nigro-annulato. Antennis pectinatis. (Mill. Pl. 130. Fig. 5.)

In der Farbe der *Repandata* gleichend; innere Querlinie oben gelappt, nach innen beschattet, Mittelschatten geschweift, in Zelle 1—3 der äusseren Linie genähert; Zwischenraum dunkler. Aeussere Linie in 4—6 saumwärts vorgestreckt, gezähnt; Mittelmonde kaum angedeutet; Wellenlinie in 7 und 8 spitz, im Uebrigen stumpf gezackt, in 7 nach innen heller, sonst dunkel angelegt, in 6 und 7 nach aussen mit pfeilförmigen Flecken. Flügel zerstreut braun gesprenkelt. Saumlinie zwischen den Rippen verdickt. Franzen gescheckt. Hinterflügel mit dicker innerer Querlinie, Mittelmond, wurzelwärts eingezogener äusserer Querlinie, welche eine spitze Ecke bildet; Wellenlinie in 2, 5, 6 gezackt, nach innen schwarz beschattet. Hinterleib schwarz geringelt. Fühler des ♂ gekämmt.

Mittelmeergebiet. Sarepta.

Raupe: Cylindrisch, graubraun, ins Weinrothe, jener der *Gemmaria* zum Verwechseln ähnlich. Der vierte Ring mit diagonalem länglichen Wulst, der fünfte wie bei *Gemmaria*. Kopf viereckig, vorn abgeplattet. Auf dem Rücken ein feiner brauner Doppelstreif, welcher Rauten bildet. Seiten braun verdunkelt. Unten ein weisslicher Mittelstreif, auf jedem Segment durch drei braune viereckige Fleckchen unterbrochen. Stigmata oval, orangegelb, schwarz eingefasst. — Steif, überwinternd, auf Oliven oder Stechpalme. (Mill.)

8. *Ectropis Ilicaria* H. G.

Olivacea, linea transvers. exteriore obtuse cuspidata, linea submarginali in cell. 3 latissima alba, basim versus tribus maculis adumbrata; umbra media nigerrima.

Olivbraun, äussere Querlinie stumpf gezackt, besonders auf Rippe 6, ober welcher sie nur noch einen rundlichen Vorsprung bildet. Wellenlinie scharf gezackt, in Zelle 3 breit weiss, wurzelwärts an drei Stellen breit schwarz angelegt. Mittelschatten sehr schwarz, innen zerflossen. Die hintere Querlinie der Hinterflügel stösst an die Wellenlinie der Vorderflügel.

Mittelmeergebiet; von Speyer neuestens bei Ahroden entdeckt.

Var. *Manuelaria* HS. Gn.

Virescens, dilutior. (St.)

9. *Ectropis Consimilaria* Dup. Gn.

Cinctaria var. Staud.

Cinctariae similis, sed lineae transversales dentatae, magis distantes; lunulae mediae absentes; alae minus pulverulentae; linea transvers. alarum post. non angulata.

Der *Cinctaria* ähnlich, aber die Querlinien der Vorderflügel gezackt, weiter von einander entfernt; Mittelmonde fehlen; Grundfarbe weniger staubig; Querlinie der Hinterflügel nicht geeckt. — *Consimilaria* unterscheidet sich von *Gemmaria*, welcher sie sehr gleicht, durch Winkel, geringere Grösse und grauere Färbung, sowie durch einmaliges Erscheinen.

Süd-Frankreich. Altai.

Raupe: Lang, cylindrisch, ohne Auswüchse, mit deutlichen Linien, mehr oder minder lebhaft lehmgelb, Gefässlinie und Subdorsale braun. Stig-

matale heller als der Grund, gewellt, ununterbrochen. Bauch in der Mitte hell, beiderseits braun eingefasst. Kopf viereckig, vorn abgeplattet, oben röthlich, weiss gefleckt. Füsse gleichfarbig. Afterklappe kaum ausgeprägt, mit drei kleinen horizontalen Spitzen. Stigmata gelbweiss, braun eingefasst. Auf *Malva malacoides* und *Psoralea bituminosa.* Von Mai bis Juni. Entwickelung nach 18 Tagen. (Mill.)

10. *Ectropis extinctaria* Eversm.

Alis posticis dentatis, omnibus griseis nigro-pulverulentis; strigis undulatis pallidioribus et obsoletis; alis anticis striga externa flexuosa nigra maculaque discoidali nigra.

Aehnelt der *Cinctaria,* aber die Zeichnung verworren; Flügel grau, grob schwarz bestäubt, mit bleicheren undeutlichen Querstreifen und deutlicher heller Wellenlinie. Mittelpunkt klein, von angehäuften schwarzen Atomen gebildet; unweit davon eine schwarze, geschweifte, auf die Hinterflügel fortgesetzte Querlinie. Unten gelbgrau, Hinterflügel weisslich, gegen Saum dunkler.

Sibirien (Irkutzk).

Subgenus 6. *Boarmia* Tr.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus; ⌋ et ⌉ rotundati, ⌊ distinctus; limbi undulati; alae pulverulentae; puncta media ovata; linea limbalis interrupta.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, Vorderwinkel und Innenwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich; Säume gewellt; Flügel bestäubt; Mittelpunkte eiförmig; Saumlinie unterbrochen gemondet.

Synopsis specierum.

I. Linea submarginali non adumbrata, limbali continua, inter costas turgente . . . . . *Respersaria.*

II. Linea exteriore striolis arcuatis, limbum versus concavis composita *Sartata.*

III. Linea exteriore acute dentata, inferiore arcuata, submarginali adumbrata, limbali interrupta, ext. externe adumbrata.

1. Umbra media cucullata, striolae medianae annulose conjuncta; linea exteriore superne recta, in 6 orthogonio-angulata; submarginali in 5, 6, 8 infra adumbrata, in 5 alarum post. ad limbum porrecta; subtus limbo in 3. dilutiore *Gemmaria.*

2. Umbra media obsoleta, exteriore flavo-adumbrata, submarginali in 6 non adumbrata; limbali punctata. Subtus limbo non dilutius maculato . . . . . *Crepuscularia.*
3. Duobus punctis dilutioribus lineam exteriorem comitantibus *Biundularia.*
4. Umbra media tenui, lineis nigris, in margine ant. reflexis; striola subapicali obscura; linea limbali punctata . . . *Psilogrammaria.*
5. Alae ant. macula albida extra umbram mediam posita, area basali albida, disco duabus striolis ornato; lineis nigerrimis . . . . . *Leucophaea.*
6. Umbra media crassa, exteriore longe dentata, vix adumbrata, submarginali cucullata, in 6 externe adumbrata. Subtus apice dilutiore, badio-cincto . . . . . *Roboraria.*
7. Linea inferiore et media subarcuatis, exteriore longius distante; lineis al. post. approximatis, limbis infumatis, lunulis limbalibus nigro-cinctis. Subtus lineis punctatis et margine ant. maculato . . . . . *Lunifera.*
8. Lineis in margine ant. dilatatis, submarginali ubique adumbrata, cucullata, dissoluta; limbali maculata. Subtus limbo immaculato . . . . . *Abietaria.*
9. Linea submarginali in 3, 4 late albo-interrupta, in 6 minus adumbrata. Subtus linea exteriore geminata, limbo dilutius maculato . . . . . *Secundaria.*
10. Lineis aversatim albo-limbatis, ciliis divisis, linea submarginali vix adumbrata; subtus unicolor, tenuiter adspersa, lineis in margine ant. nigro-dilatatis, exteriore al. post. continua . . . . . *Perversaria.*
11. Linea inf. obsoleta, submarginali duabus maculis significata; intervallo umbrae mediae et lineae exterioris obscurato; lineis strigulis arcuatis compositis, linea limbali innotata . . . . . *Nooraria.*
12. Linea mediana et exteriore ad marginem int. infra medium acute conjunctis, linea ext. al. post. recta . . *Crassestrigata.*
13. Spatio inter lineam medianam et exteriorem fusco, exteriore sub apice nascente. Subtus dense badio-adspersa . *Suifunaria.*

1. *Boarmia Nooraria* Brem.

Alae supra sordide flavescentes, viridi-fusco-irroratae, limbo obscuriore: alae anticae striga interiore obsoleta, media et exteriore viridi-fuscis, macula

media et linea submarginali duabus maculis significata. Alae posticae duabus strigis viridi-fuscis. Spatio inter lineam mediam et tertiam obscurato. Subtus pallidior. Antennae pectinatae.

Schmutzig gelb, grünlichbraun bestreut, mit dunkleren Säumen; Vorderflügel mit undeutlicher innerer, grünbrauner mittlerer und äusserer Querlinie, Mittelfleck und aus zwei Flecken bestehender Wellenlinie. Hinterflügel mit zwei grünbraunen Querlinien. Raum zwischen Mittelschatten und äusserer Querlinie verdunkelt. Unten lichter. Fühler stark gekämmt.

Amur (Ussuri).

2. *Boarmia leucophaea* Butler.

(Ann. a Mag. of Nat. Hist. 1878 p. 395.)

Rhomboidariae similis, sed obscurior; alis ant. macula alba extra umbram mediam apicem versus posita, lineis distincte nigris, area basali et strigis nonnullis discoidalibus albidis ornatis. Lineis alarum posticarum approximatis, distinctis. Subtus pallide grisea, fasciis griseis et punctis mediis obscuris ornata. 1,11″.

Der *Gemmaria* ähnlich, aber viel dunkler; Vorderflügel mit weissem Flecke ausserhalb des Mittelschattens gegen die Spitze zu, scharf schwarzen Querlinien und weisslichem Wurzelfelde, sowie 1—2 solchen Strichen im Discus. Linien der Hinterflügel genähert, scharf schwarz. Unten bleichgrau mit dunkelgrauen Querbinden und Mittelpunkten.

Yokohama.

3. *Baormia lunifera* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878 p. 395.)

Roborariae propinqua, sed major et obscurior, lineis inferiore et mediana alarum antic. minus arcuatis, irregulariter signatis; exteriore magis distante: lineis alarum post. approximatis; limbis infumatis, linea limbali lunulata, lunulis nigro-cinctis. Subtus grisea, umbra media et punctis mediis nigricantibus, margine antico pallidiore, duabus maculis nigris ornato; alis ant. duabus lineis griseo-punctatis, apice albido ornatis. 2,7″.

Der *Roboraria* verwandt, aber grösser und dunkler, die ersten beiden Querlinien der Vorderflügel weniger gebogen, unregelmässig gezeichnet, die dritte weiter entfernt; die beiden Querlinien der Hinterflügel genähert; alle Säume angeraucht, die Saumlinie aus schwarz eingefassten Monden gebildet.

Unten grau mit schwärzlichem Mittelschatten und solchen Mittelpunkten, bleicherem, mit zwei schwarzen Flecken gezierten Vorderrande und zwei aus grauen Punkten gebildeten Querlinien. Spitze weiss.

Yokohama.

4. *Boarmia Suifunaria* Christoph.

(Bulletin de Moscou 1880 III. p. 74.)

Antennis ♂ bipectinatis, ♀ setaceis. Alis lutescente-albidis, fusco-adspersis, anticis strigis, linta submarginali, puncto medio strigaque posticarum alarum fuscis. (Christ.) 16—18 mm. Linea inferiore subarcuata, subundulata; exteriore superne limbum versus flexa, deinde oblique retracta; ambabus badiis, distinctissimis; tertia e margine externo sub apice nascente, superne dentata, medio exteriori approximata, infra fusco-adumbrata, interdum obsoleta. Linea alarum post. subflexuosa, marginem int. versus incrassata, inferiore et submarginali vix notatis. Linea limbali nigra. Subtus densius adspersa.

Fühler des ♂ doppelreihig gekämmt, des ♀ borstenförmig. Flügel gelblich-weissgrau, schwarzbraun bestreut. Innere Querlinie sanft gebogen, wellig; äussere anfangs saumwärts gebogen, dann schräg eingezogen, beide sehr deutlich schwarzbraun. Eine dritte Linie beginnt unter der Spitze am Saume, ist anfangs gezackt und nähert sich in der Mitte der zweiten mehr oder minder. Der Zwischenraum beider ist braun ausgefüllt. Mittelpunkt schwarzbraun. Hinterflügel mit mässig geschwungener, gegen den Innenrand verdickter äusserer Querlinie, und Spuren der beiden anderen am Innenrande. Saumlinie fast schwarz. Unten dicht schwarzbraun gesprenkelt. Hinterschienen des ♂ mit langem, eng anliegendem Haarpinsel.

Amur (Wladiwostok) Juni.

5. *Boarmia crassestrigata* Christoph.

(Bulletin d. Moscou III. 1880. p. 75.)

Antennis ♂ bipectinatis. Alis rufescente-griseis, anticis tribus strigis, prima curvata, media conjuncta cum postica obliqua fracta ad marginem inferiorem; areis basali limbalique badiis, linea antelimbali undulata, intus albida; posticis macula media, strigis duabus dimidiatis lineaque antelimbali externe badiis. (Chr.)

Perversariae similis, sed linea mediana et exteriore ad marginem internum infra medium acute conjunctis (non maculose dilatatis), linea ex-

teriore alarum post. recta, in margine int. inferiori approximata; linea limbali punctis separatis ornata.

Fühler des ♂ doppelreihig gekämmt. Flügel rothgrau, Vorderflügel mit drei Querstreifen, der innere gebogen, der mittlere mit dem äusseren verbunden, welcher schief und am Innenrande gebrochen ist. Wurzel und Saumfeld schwarzbraun, Wellenlinie gewellt, nach innen weisslich. Hinterflügel mit Mittelfleck, zwei schwarzbraunen Querlinien und Wellenlinie. Von *Perversaria* dadurch verschieden, dass der Mittelschatten sich mit der äusseren Querlinie innerhalb der Flügelmitte in scharfer Spitze (nicht in einen Fleck gespalten) vereinigt, die äussere Querlinie der Hinterflügel gerade und waagerecht über die Flügelmitte läuft, so dass sie am Innenrande der inneren Querlinie sich nähert; endlich durch die aus getrennten Punkten bestehende Saumlinie. — Die Flügel sind reichlich mit braunen Atomen bestreut, die Querlinien oft nur auf den Rippen notirt, der längliche Mittelfleck gross, aber undeutlich, auf den Hinterflügeln hell. Franzen gescheckt. Unten dunkelbraun. 19 mm.

Amur (Wladiwostok) Juni.

6. *Boarmia Respersaria* Hb.

Perspersata Tr.

Coerulescenti-cinerea, externe ferrugineo-inflata, lineis et umbra media fuscis, dentatis, media puncta includente; linea submarginali acute dentata, dissoluta, paulum adumbrata. Linea limbali continua, intercostas turgente. Ciliis divisis, sericeis. Subtus testacea, punctis mediis distinctis, alis ant. linea exteriore ornatis, posticis fusco-irroratis.

Bläulich aschgrau, saumwärts roströthlich schimmernd, Querlinien (und Mittelschatten) gezähnt, braun, der letztere die Mittelpunkte einschliessend; Wellenlinie (hell), spitz gezähnt, auf den Rippen unterbrochen, nur von dem rostbraunen Schimmer beschattet. Saumlinie zusammenhängend, zwischen den Rippen verdickt. Franzen getheilt, seideglänzend. Unten lehmgrau, mit deutlichen Mittelpunkten, äusserer Querlinie der Vorderflügel und dunkler besprengten Hinterflügeln.

Mittelmeergebiet.

(Mill. wies nach, dass *Respers.* nach ihrer Raupe kein *Gnophos* sein könne; ich füge bei, dass dies nach dem gebogenen Vorderrande und Mittelschatten auch seine Richtigkeit hat.)

Raupe: Mittellang, cylindrisch, ohne Erhabenheiten und Seitenkante, mit kleinem Kopfe, die letzten Segmente etwas niedriger. Weinröthlichbraun, schwarz gekörnt. Gefässlinie durch je zwei gelbe Striche auf der Vorderhälfte der ersten drei Ringe angedeutet. Stigmatale breit, weisslich, von schwarzen Punkten unterbrochen. Bauch rosa, die Ringe durch je zwei braune Halbmonde bezeichnet. Auf dem 4. bis 7. Ringe die schwarzen Trapezoïdpunkte sichtbar. Vor den Nachschiebern zwei dicke gelbe Punkte. Stigmata weisslich. Kopf und Bauchfüsse schwarz punktirt, Brustfüsse an den Endgliedern schwarz. Auf *Rhamnus alaternus* L. Sie sitzt bei Tage an den niederen dicken Aesten. Verwandlung tief in der Erde in Erdgehäusen. Entwickelung nach 18—20 Tagen Ende Mai.

„Der Schmetterling", schreibt Himmighoffen aus Barcelona, „hält sich hauptsächlich in ausgetrockneten Betten der wildesten Ströme auf; das leiseste Geräusch schreckt ihn auf. Sein Flug ist rasch, ruckweise, das Auge kann ihn kaum verfolgen, bis er sich wieder gegen einen Felsen oder an ein Blatt setzt. Man fängt ihn meist zerrissen. Er setzt seine Eier in Gruppen von 4—6 Stück an die Aeste ab. Dieselben schlüpfen erst nach 9 Monaten aus. Die Raupe hängt sich Nachts, nachdem sie gefressen, an einem langen Seidenfaden herab, um ihren kriechenden Feinden zu entgehen." (Mill.)

7. *Boarmia Sartata* Tr.

Maxima, 45 mm, cinerea, pulverulenta, alae ant. quatuor, post. tribus lineis transversis, umbra media distinctissima; linea exteriore rotunde limbum versus concave cuspidata. Subtus quatuor maculis mediis et duabus maculis dilutioribus submarginalibus, ut *Sibiriatae.*

Sehr gross, bis 45 mm, staubig aschgrau; Vorderflügel mit vier, Hinterflügel mit drei Querlinien; Mittelschatten deutlicher als bei allen anderen Arten; äussere Querlinie mit runden, saumwärts concaven Zacken. Unten mit vier Mittelflecken und zwei hellen Flecken vor dem Saume, wie bei *Sibiriata.*

Süd-Europa. Kleinasien. Syrien.

8. *Boarmia crepuscularia* Hb. Pack.

Consonaria Hw. Wd. *Defessaria* Frr.

Albicans, badio-pulverulenta; signata ut *Gemmaria*, sed umbra media vix conspicua, punctis mediis obsoletis, umbris flavescentibus lineas comitantibus; linea submarginali acute dentata, in quatuor alis ubique adumbrata, exclusive in cell. 6. Linea limbali punctis ornata. Subtus cinerea, obscurius nebulosa, lineis obsoletis, limbo immaculato. Antennis ♂ breviter pectinatis.

Weisslich, schwarzbraun bestäubt; Zeichnung wie bei *Gemmaria*, jedoch der Mittelschatten kaum sichtbar, Mittelpunkte undeutlich, Linien von gelblichen Schatten begleitet, Wellenlinie besonders beim ♀ spitz gezähnt, auch auf den Vorderflügeln innen ganz beschattet, mit Ausnahme der Zelle 6. Saumlinie nur mit Punkten besetzt. Unten hell aschgrau, dunkler gewölkt, Linien undeutlich, Saum ohne helle Flecken. Fühler des ♂ kurz gekämmt, ♀ viel grösser. Im Februar und März an den Baumstämmen.

Central- und Nord-Europa. Piemont. Corsica. Russland. Bithynien. Amur. Nord-Amerika.

Ei: Grün oder weisslich, von Haaren geschützt, welche das ♀ im Leibe neben dem Eierstocke verborgen hält. (Chretien.)

Raupe: Silbergrau mit dunklen Streifen, das 2. und 4. Glied verdickt. Auf Laubholz.

Puppe: Schlank, braun, mit grünlichen Flügelscheiden und feiner Afterspitze. Verwandlung in der Erde. Zwei Generationen.

Bachstein fand die Raupen bei Dresden gesellschaftlich und sehr verschieden gefärbt einen Waldplatz abweidend.

Var. *Biundularia* Bkh. Esp.

Flavescens, minus conspersa, lineae transvers. ochraceo-adumbratae, nigerrimae; puncta limbalia nigerrima.

England. Frankreich. Im Erzgebirge ausschliesslich.

9. *Boarmia Gemmaria* Brahm.

Rhomboidaria Hb. Tr. Dup. Frr. Gn. *Consobrinaria* Hw. Wd.

Grisea, flavescenti-brunneo-infuscata; linea inferiore arcuata, mediana cucullata, strigulae mediae annullatim conjuncta; exteriore in 6 angulata,

dentata, marginem internum versus lineae medianae approximata, umbra comitante. Linea submarginali albicante, in 5, 6, 8 badio-adumbrata, in 5 alarum post. ad limbum pertinente. Linea limbali triangulariter lunulata. Ciliis divisis et externe variegatis. Subtus ochraceo-albicante, area limbali apice et cellula 3 praeclaris, ceterum fusca, punctis mediis quatuor fuscis.

Grundfarbe hellgrau, durch dichte gelbbraune Sprenkel verdüstert; innere Querlinie gebogen, mittlere gekappt und mit dem Mittelstriche zu einem Ringe vereinigt, äussere am Vorderrande gerade, dann plötzlich saumwärts vorspringend und auf Rippe 6 rechtwinklig geeckt, gezähnt, gegen den Innenrand dem Mittelschatten genähert, von einem feinen Schatten begleitet. Wellenlinie von der Grundfarbe, nach unten wenig beschattet, in Zelle 5, 6 und 8 nach innen schwarzbraun angelegt, auf Rippe 5 der Hinterflügel bis zum Saume vorgestreckt. Saumlinie mit dreieckigen, an der Basis concaven schwarzbraunen Monden. Franzen getheilt, nach aussen gescheckt. Unten ockergelblich-weiss, Saumfeld mit heller Spitze und Zelle 3, im Uebrigen dunkelbraun. Mittelpunkte ebenso. Flügel sparsam bestreut. Querlinien nur durch schwache Schatten angedeutet.

Central- und Süd-Europa. Asien.

Raupe: Auf dem 5. Ringe mit dreitheiligem Seitenhöcker, welcher in der Abbildung Hb's. (*Rhomboidaria*) fehlt. Sie ist polyphag auf Bäumen und Sträuchern. Kopf zweihöckerig, hellgraubraun, schwarz eingefasst. Körper braungrau mit Rautenflecken und Seitenstrichen, in der Mitte dunkler. Weissliche gewellte Seitenlinien. Auf dem ersten Ringe zwei Erhöhungen. Verwandlung in der Erde.

Puppe: Dunkelbraun, glänzend. (Brahms.)

Ab. *Abstersaria* Bdv. Gn.

Dilutior, albicans. (Staud.)
Pyrenäen.

Ab. *Fimbriaria* Steph. Wood.

Area limbali nigricante.

Ab. *Perfumaria* Knaggs. *Rhomboidaria* Steph. Wd.

Major, obscurior, alis distinctius strigatis.

Ab. *Fallentaria* Stdgr.

Area media albicante, basali et limbali obscurioribus, media valde dentata, in margine ant obtusius angulata. Macula media oblonga. Alis posticis albicantibus, pluribus lineis obscuris aqueatis ornatis.

Kleinasien.

Ab. *Australaria* Curt. p. 113.

Ochracescens, lineis distinctioribus. (Mill.)

Ab. *Millierata* m.

Infumata, lineis distinctissimis, area limbali nigricante, alarum post. lineam submarginalem dilutiorem includente. Macula media non pupillata, margini antico cohaerente, nigra. (Mill. I. p. 180.)

Var. *Buxicolaria* Mabille. (Ann. de la Soc. Ent. de Fr. 1872. p. 490.)

Testacea, alis velutinis; linea inf. rufa, e macula nigra nascente; mediana obsolete rufo-notata; ext. obliqua nigra, maculosa, ferrugineo-adumbrata, in 6 angulata, superne concava. Linea submarginali albida, utrinque adumbrata, praecipue in 4—6.

Var. *Displicens* Butler.

Obscurior, loco macularum pallidarum alba, tribus lineis ♂ fere aequidistantibus, mediana exteriori non conjuncta, lineis alarum post. longius distantibus. 1,8″.

Japan.

10. *Boarmia secundaria* Esp.

Albicanti-grisea, ♂ flavescenti-brunneo-nebulosa; alis ant. lineis *Gemmariae,* sed exteriore ♂ longius dentata, punctis mediis in umbra media latentibus; linea submarginali in cellula 3 et 4 albicanti-interrupta, infra obscurius adumbrata in 4, 5, 7, 8 et in 5 alarum posticarum. Ciliis variegatis. Antennis ♂ pectinatis, ♀ filiformibus.

Weissgrau, nur der ♂ gelbbraun schattirt; die Zeichnung der Vorderflügel wie bei *Gemmaria,* aber die äussere Linie besonders beim ♂ länger gezähnt, scharf schwarz; Mittelpunkte im Mittelschatten versteckt; Wellenlinie in Zelle 3 und 4 breit weisslich unterbrochen, nach innen braun beschattet, besonders in Zelle 4, 5, 7, 8 und in 5 der Hinterflügel. Franzen gescheckt. Fühler des ♂ gekämmt. Flügel sparsam schwarz bestreut, Wellenlinie der Hinterflügel kaum sichtbar, Hinterleib schwarzgrau geringelt. Unten gelbgrau, Flecken am Saume wie bei *Gemmaria,* hintere Querlinie doppelt, äussere Hälfte auf Vorderflügel in Flecken aufgelöst.

Deutschland. Schweiz. Griechenland.

Raupe: Schlank, glatt, nach vorn dünn, graubraun mit rautenförmigen Rückenflecken und Seitenlinie. Kopf dreieckig, vorn abgeplattet. Auf Fichten.

Puppe: Schlank, schwarzbraun, mit feiner Endspitze. Verwandlung in der Erde. (Tr.)

11. *Boarmia abietaria* Hb.

Gemmaria abietis Esp.

Flavescenti-grisea, brunneo-irrorata; alis ant. signatis ut *Gemmaria*, sed linea submarginali cucullata, badio-adumbrata; linea exteriore et umbra media in margine antico dilatatis. Linea limbali rotunde maculata. Subtus flavescenti-grisea, lineis al. ant. distinctis, post. obsoletis, limbo immaculato.

Grundfarbe gelbgrau, dicht kastanienbraun gestrichelt; Vorderflügel gezeichnet wie *Gemmaria*, aber die Wellenlinie nicht spitzig gezähnt wie bei dieser, sondern rund gekappt, schwarzbraun ausgefüllt, in einzelne Flecken aufgelöst; Linien am Vorderrande verdickt. Saumlinie halbrund gefleckt. Unten gelblich, Querlinien der Vorderflügel deutlich, der Hinterflügel verloschen, Saum ohne die hellen Flecken der *Gemmaria* und *Secundaria*. Franzen gescheckt, seideglänzend. Fühler braun gekämmt. ♀ grauer.

Central-Europa. England. Petersburg.

Raupe: 1″ lang, braungelblich, auf den mittleren Ringen mit fünf helleren Rauten, von denen die hintere Begrenzung stärker ist. Auf dem letzten Gelenke zwei helle Spitzen und zwei dunkle Punkte daneben. (Rössler.) Nach vorn verjüngt, vom fünften Ringe an mit niedrigen nach hinten gerichteten Erhöhungen. Auf Fichten.

Puppe: Rothbraun mit zwei feinen Afterspitzen. Verwandlung in der Erde. (Tr.)

Var. *Sericearia* Curt. Wd. Gn.

Obscurata, minus flavo-mixta; lineis transversalibus solum in margine ant. distinctis; punctis mediis distinctis.

Süd-England.

12. *Boarmia roboraria* Schiff.

Maxima species; grisea, badio-pulverulenta, signata ut *Gemmaria*, sed umbra media crassiore, praecipue alarum post., linea exteriore longius dentata,

umbrose geminata, linea submarginali cucullata, in 5, 7, 8 infra, in 5 et 6 extra badio-adumbrata, alarum post. distincta, infra ubique adumbrata.

Die grösste Art; hell aschgrau, schwarzbraun bestäubt, gezeichnet wie *Gemmaria*, aber der Mittelschatten — besonders der Hinterflügel — dicker braun, die äussere Linie länger gezähnt, von einem Schattenstreifen begleitet; Wellenlinie gekappt, auf den Vorderflügeln in Zelle 5, 7, 8 innen, in 5 und 6 aussen, auf den Hinterflügeln überall innen schwarzbraun beschattet. Unten gelbgrau, die helle Spitze von einer schwarzbraunen Wolke umgeben, Mittelpunkte stark, hintere Querlinie auf den Rippen verdickt.

Central-Europa. Livland. Finnland. Italien. Russland. Amur.

Raupe: Im Herbst an Laubholz, anfangs an den Zweigen, später an der Erde überwinternd. Im Mai erwachsen. Verwandlung an der Erde. Rindenfarbig. Auf dem fünften Ringe eine Rücken-, auf dem sechsten Ringe eine Bauchwulst, an den übrigen Ringen Warzen, auf dem elften zwei Fleischspitzen. Auf Eiche. Verwandlung in der Erde.

Puppe: Schwarzbraun mit zwei langen Endspitzen.

Var. *Kidsicola* m.

Alis ant. angustioribus, lunula media al. ant. distinctiore, albida, nigro-cincta, lineis distinctioribus, linea limbali distinctius striolata; alis posticis umbra media lata, recta, nigra, linea submarginali obsoleta. Subtus albidior, apice non obscurato.

Amur (Kidsi, Schrenk).

13. *Boarmia Biundularia* De Vill. Bkh.

Grisea, fusco-adspersa. Linea transversales dentatae, fuscae, exteriore limbum versus adumbrata, duobus punctis griseis sequentibus. Linea submarginali albida, basim versus adumbrata; linea limbali nigro-punctata. Ciliis griseis. Antennis ♂ tenuiter pectinatis.

Weissgrau, braun besprengt. Querlinien gezackt, braun, die äussere von einem Schatten begleitet, in welchem zwei hellgraue Punkte stehen. Wellenlinie weiss, nach innen dunkel angelegt. Saumlinie schwarz punktirt. Franzen hellgrau. Hinterflügel mit einer braunen Zackenlinie, dem Schatten dahinter und der Wellenlinie. Fühler sehr fein gekämmt mit weissgrauem Schafte und hellbraunen Kammfasern.

England. Deutschland.

Raupe: Kopf rund, vorn platt, oben etwas gekerbt und marmorirt. Die Farbe wechselt je nach dem Futter; braune Subdorsallinien, in der Mitte 3—4 braune Winkelflecken, dazwischen eine doppelte Dorsallinie. Vor der Schwanzklappe ein kleiner Höcker. Das dritte Paar der Brustfüsse nur halb so stark wie die anderen. Kopf und erste Ringe zusammengezogen, Seiten runzlig. Verwandlung in der Erde.

Puppe: Rothbraun, mit gegabelter Endspitze.

Auf Weiden und anderen Gesträuchen. Doppelte Generation.

14. *Boarmia perversaria* Bdv.

Violaceo-cinerea, lineis transvers. nigris, interiore antice, exteriore postice albido-limbata. *Secundariae* similis, sed alae ant. obtusiores, ciliis obscure divisis, linea submarginali minus adumbrata. Linea exteriore alarum ant. in costa 6 acutius dentata. Subtus grisea, obscurius limbata.

Violett aschgrau, hell rehbraun schattirt mit scharf schwarzen, abgekehrt weisslich gesäumten Querlinien. Der *Secundaria* ähnlich, aber mit stumpferen Vorderflügeln, dunkel getheilten nicht gescheckten Franzen, in Zelle 4 und 5 der Vorderflügel und auf den Hinterflügeln schärfer geeckter, wenig beschatteter Wellenlinie, von Rippe 6 der Hinterflügel gerade zum Innenrande laufender äusserer Querlinie und hellgrauer, breit dunkel gesäumter Unterseite. Der äussere Arm der Querlinie ist hier zusammenhängend, während er bei *Secund.* punktirt ist; die ganze Flügelfläche einfarbiger, nur fein gesprenkelt, die Anfänge des Mittelschattens und der äusseren Querlinie am Vorderrande breit schwarz.

Var. *Correptaria* Zeller.

Alis subrufescenti-cinereis; anterioribus strigis duabus nigris obliquis e dorso attenuatis, posteriore in venis denticulum exserente, ante costam obliterata; strigula media nigra.

Flügelgestalt und Grundzeichnung wie *Rhomboidaria.* Röthlichbraungrau, gegen den Saum am meisten bestäubt, auch am Vorderrande. Zwei Querlinien entspringen dick, die hintere gabelförmig auf dem Innenrande. Beide erreichen den Vorderrand nicht und legen sich sehr schief; Querlinie 2 convergirt gegen den Saum, ist gerade und auf den Adern gezähnt. Mittelstrich. Wellenlinie hell, verloschen. Saumlinie zwischen den Rippen verdickt, gemondet. Vor der Spitze zwischen ihr und der Wellenlinie ein dunkler Fleck. Franzen bräunlich, nach aussen heller.

Kärnthen. Wallis. Piemont. Dalmatien. Pontus.

15. *Boarmia Psilogrammaria* Zell. Pack.

(Verh. d. z. b. V. 1872 p. 490.)

Tibiis posticis penicillo longo instructis; abdominis segmento primo albido, in basi nigro; alis fuscescenti-cinereis, ant. subelongatis, strigis duabus tenuibus nigris, superne valde postice flexis, omnium subtus strigula venae transversae fusca nebulaque fuscescente ante marginem posticum, anteriorum apice pallido.

Am besten neben *Rhomboidaria* zu stellen. Rückenschild mit lockeren gelblichgrauen Schuppen reichlich bekleidet, der Halskragen hinten braun gesäumt und die Flügel in der Hälfte mit einem Bogenstriche bezeichnet. Hinterkopf grau, Stirn dunkelbraun, Fühler weniger lang gekämmt als *Rhomb.* Hinterschienen fast dreimal so lang als die Schenkel, mit langem blondem Haarpinsel. Hinterleib den Afterwinkel etwas überragend, das erste Segment weisslich, Wurzeldrittel schwarzbraun. Vorderflügel $6^1/_2'''$ lang, mit verlängerter Spitze wie bei *cinctaria.* Grau mit schwacher gelblicher Beimischung. Vorderflügel mit zwei feinen schwarzen Querstreifen, welche oben stark zurückgekrümmt sind. Mittelschatten schwach. Wellenlinie gezackt, hell, über ihr unter der Spitze ein dunkler schiefer Strich. Saumlinie punktirt, die Punkte durch feine Linien verbunden. Franzen kaum merklich gescheckt. Saum der Hinterflügel etwas gewellt, Zeichnung wie die der Vorderflügel, Mittelschatten nur bis zum Discus, Wellenlinie undeutlich. Unten am Vorderrande gestrichelt, vor dem Saume mit Nebelbinde, welche in der Flügelspitze einen gelblichen Raum abgrenzt.

Var. *Fraudulentaria* Zeller.

Alis ant. magis acuminatis, margine externo rectiore, alis nusquam flavido-mixtis, umbra media distinctiore, punctis mediis absentibus, linea exteriore e macula nascente, alis post. linea inferiore ornatis, subtus sine fascia nebulosa submarginali.

Texas.

(Vorstehende Beschreibung Zeller's weicht wesentlich von der späteren Packard's ab, welche auch Z. bei seiner *Psilogrammaria* nicht citirt. Es ist daher zweifelhaft, ob beide Autoren dieselbe Art vor sich hatten.)

Genus LXXVII. Selidosema[1]) Hb. Ld.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, ⌋ ⌉ ⌊ subrotundati; limbi undulati; alae post. una, ant. duabus lineis, interdum umbra media, semper

[1]) σελίς Saum, σῆμα Zeichen.

punctis mediis ornatae, vel obsolete signatae, irroratae. Linea limbali punctata vel innotata. Ciliae striatae. Antennae plerumque pectinatae.

Vorderrand gerade, Saum gebaucht, alle Winkel abgerundet, aber nicht vollständig gerundet; Säume gewellt; Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien, manchmal mit Mittelschatten oder undeutlichen Linien, immer mit Mittelpunkten. Saumlinie punktirt oder unbezeichnet. Franzen gestreift. Fühler meist gekämmt.

(*Sel. Ericetaria* unterscheidet sich von *Dumetata* durch den nur schwach gewellten Saum der Vorderflügel, die abgerundete Spitze, die nicht gezackte äussere Querlinie, die innen beschattete Wellenlinie und die gekämmten Fühler.)

Europa, Asien, Nord-Afrika, Nord-Amerika.

Synopsis Specierum.

I. Umbra media conspicua.
  a. Linea inf. obsoleta.
    1. Linea ext. macula marginis ant. significata, submarginali infra badio-maculata . . . . . *Ericetaria.*
    2. Linea inf. obsolete bilobata, ext. flexuosa, punctata, submarginali in 3, 6, 7 dentata, utrinque brunneo-adumbrata *Granataria.*
    3. Linea inf. punctata, ext. maculis nigris interrupta, interdum dentata; submarginali in limbo nigro confusa vel inter costas maculata . . . . . *Oliveirata.*
    4. Lineis in margine ant. tribus maculis significatis; fascia limbali fusca infra bisinuata, duabus maculis dilutioribus interrupta; fascia media al. post. externe punctata . . . *Sordida.*
  b. Linea inf. medio obtuse angulata, mediana macula marginis ant. significata, exteriore badia, flexuosa, spatio inter eam et submarginalem brunneo, costis griseis . . . . . *Vincularia.*

II. Umbra media absente.
  1. Linea inf. obsoleta, ext. lata, violacea, irregulariter curvata; lunulis mediis distinctis; antennis ciliatis, limbo alarum post. subundulato . . . . . *Gruneraria.*
  2. Linea inf. macula marginis ant. significata, ext. obsoleta, in marg. ant dilatata; submarginali in marg. ant. notata; limbali punctata; margine ext. alarum post. in 5 subsinuato.
    a. Violaceo-grisea, subtus area limbali alarum ant. cinerea, alis post. brunneis, area media ochracea . . . . . *Semicanaria.*
    b. Fusca, subtus area limbali brunnea . . . . . *Cerataria.*

3. Linea inf. obsoleta, area limbali ♂ dilutiore, ♀ macula medio ornata; linea ext. alarum post. interrupta, ciliis variegatis . . *Inturnaria.*

4. Fascia inf. curvata badia, obliqua, infra ferrugineo-adumbrata, ext. bisinuata, adumbrata, alarum post. subrecta. Ciliis fulvis. Alis post. dense striolatis . . . . . *Glessaria.*

1. *Selidosema sordida* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878. p. 406.)

Sordide alba, alis ant. limbo pallide fusco; margine antico tribus maculis fuscis, tertia obliqua ornato. Limbo infra bisinuato, duabus maculis griseis interrupto. Linea limbali nigro-punctata. Alis posticis area basali grisea, fascia lata mediana obscura, angulata, externe punctis nigris terminata et puncta media includente ornatis. Margine ant. fusco-maculato. Macula ad discum et striga ad angulum analem brunneis. Abdomine pallide brunneo, antennis nigro-pectinatis.

Schmutzig weiss, Vorderflügel mit graubraunem Saumbande, welches nach innen unregelmässig zweibusig ist und von zwei hellgrauen Flecken in der Mitte und am Innenwinkel unterbrochen wird. Vorderrand mit drei graubraunen Flecken, der dritte schmal und querstehend, Saumlinie schwärzlich gefleckt. Hinterflügel an der Wurzel grau, Mittelband dunkler, geeckt, nach aussen von schwarzer Punktreihe begrenzt, den Mittelpunkt einschliessend. Vorderrand graubraun gefleckt; ein Fleck im Discus und ein Strich am Afterwinkel lohbraun. Leib bleichbraun, Fühler schwärzlich gekämmt. Unten weisslich braun, grau gescheckt, mit schwarzen Mittelpunkten, Vorderflügel mit einem Vorderrandsfleck in der Mitte und grauem gebogenen Striche im Discus. 1,3‴.

Hakodaté.

(Die Type dieser Art war etwas abgeflogen, und ist daher möglich, dass bei frischen Exemplaren die Vorderflügel eine braune Binde führen. Butler.)

2. *Selidosema glessaria* Christ.

(Horae ent. S. R. 1876. p. 259.)

Alis ant. dilute flavis, striolis transversis fuscis adspersis, macula media strigisque duabus obliquis, interiore curvata, exteriore biarcuata et posti-

carum obliqua, directa, fuscis, prima, intus, secunda anticarum et media striga posticarum late rufo-fusco-adumbratis; ciliis luteo-fuscis. 20 mm.

Gelb, mit am Vorderrande und auf den Hinterflügeln dichter stehenden braunen Querstrichelchen. Vorderflügel mit zwei dunkelbraunen Querbinden, die innere stark gekrümmt, schräg einwärts gerichtet, bleich braunroth wurzelwärts beschattet; die äussere zweimal ausgebuchtet, am Innenrande breiter, ebenfalls dunkel angelegt. Mittelfleck schwärzlich. Auf den Hinterflügeln eine fast gerade, schräge Binde, nach aussen beschattet. Hinterflügel stärker gestrichelt, mit etwas gewelltem Saume. Franzen braungelb. Unten Vorderflügel gelbbraun, im Mittelraume schwärzlich, die hinteren ockergelb, mit kaum durchscheinenden Binden.

Persien (Kurusch) an kräuterreichen Abhängen mit *Alchemilla*. Turkmenien. Daghestan.

(Christoph theilte *Glessaria* dem Genus *Aspilates* zu; wenn aber die Abbildung bezüglich des Flügelumrisses nur einigermassen zutrifft, so muss *Gless.* zu *Selidosema* gezogen werden. Allerdings hat der Iconograph die innere Querlinie und den Mittelfleck gänzlich ignorirt!)

3. *Selidosema Gruneraria* Staud.

Cinerea, fusco-irrorata, punctis mediis in alis post. minus conspicuis, strigaque exteriore badio-fuscescentibus, subtus lutescentibus; alis post. subundulatis.

Steht der *Poggearia* sehr nahe, ist aber grösser. Fühler des ♂ sehr kurz bewimpert. Hinterflügel schwach gewellt. Aschgrau, mit bräunlichen Atomen bestreut, besonders gegen den Saum. Mittelmonde der Vorderflügel deutlich, dahinter eine breite chocoladefarbene Aussenlinie, die etwas unregelmässig gebogen, aber weder gezackt, noch punktirt ist. (Innere Querlinie sehr schwach.) Unten viel lichter, schmutzig lehmgelb, mit vielen dunklen Atomen, nur die Franzen grau. 33—36 mm.

Taygetos-Gebirge im Peloponnes.

(Beim ♀ ist die Querlinie gelblich aufgeblickt, schwach gewellt.)

4. *Selidosema ericetaria* Vill.

Brunnearia Vill. *Roraria* F. Mant. *Vespertaria* Esp. *Plumaria* SV. Hb. Tr. Dup. Frr. Gn.

Violaceo-grisea, paulum brunneo-irrorata, limbis late brunnescentibus, lineis vix conspicuis, mediana distinctiore, exteriore in margine antico notata;

linea submarginali infra badio-adumbrata; punctis mediis alarum ant. magnis badiis. Limbus al. post. in 4 et 6 porrectus. Antennis longe plumosis. Subtus ochracea, fusco-irrorata.

Chocoladegrau, Säume breit gelbbraun angelaufen; Flügel sparsam braun bestreut, mit schwach angedeuteten Querlinien, die äussere nur durch Vorderrandsfleck, die mittlere die deutlichste. Wellenlinie nach innen schwarzbraunfleckig beschattet, im braunen Saume verloren. Mittelpunkte der Vorderflügel gross, schwarzbraun. Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 und 6 höher gewellt. Fühler breit gefiedert. Unten ockergelb, dicht braun gestrichelt.

Central-, West- und Ost-Europa. Armenien.

Raupe: Dick, walzig, das Gesicht senkrecht stehend; blasslila mit gelber Zeichnung, Kopf gelblicher. Rückenlinie doppelt, dunkellila, im letzten Dritttheile der mittleren Ringe zu einem dunklen Fleck verstärkt. Subdorsalen gelb, nach innen blau eingefasst. Je vier mit einem kurzen Haare versehene dunkle Trapezwarzen. Der Raum unter der Subdorsale bis zur Seitenlinie dunkler lila mit einer dunkleren Längslinie, zwischen dieser eine gelbliche Linie. Bauch lila mit feinen gelben parallelen Linien. (Rössler.)

Sie lebt nach Tr. auf *Lotus Dorycnium*, nach Em. an Haidekraut, nach Sand an *Genista*, nach Rössler auf *Vicia*.

Ab. *Pyrenaearia* Bdv. Dup. Gn.

Violaceo-grisea, alae ant. fascia media nigricante, fascia marginali subnulla (Staud.).

Leberbraun, Saum kaum dunkler; Wellenlinie gewöhnlich weiss und gezähnt; Mittelschatten gut ausgedrückt, gebogen, den Mittelpunkt enthaltend. Unten eintöniger.

Ost-Pyrenäen, Spanien.

5. *Selidosema Cerataria* Gn.

Semicanariae similis, sed antennis lamellis longis, crassis, non plumosis. Obscurius griseo-brunnea quam *Tibiaria*. Apice alarum ♂ porrecto, margine alarum posticarum in 5 paulum sinuato. Subtus brunnea, irrorata, umbra puncta media superante, limbo late brunneo. Linea exteriore in 4 angulata, distinctius quam *Semicanariae*.

Der *Semicanaria* ähnlich, aber die Fühler des ♂ mit langen, dicken, nicht gefiederten Lamellen. Dunkler graubraun als *Tibiaria*. Spitze der Vorderflügel beim ♂ vorgezogen, Einbuchtung der Hinterflügel auf Rippe 5

geringer. Unten rothbraun, besprengt, mit einem Schatten über dem Mittelpunkte und breit dunkelbraunem Saume. Die hintere Querlinie in Zelle 4 gebrochen, stärker als bei *Semicanaria.* (1 ♂.)

Messina im April. (Zeller.)

6. *Selidosema Granataria* Rbr.

Ochracea, limbum versus brunnescens; linea inferiore obsolete bilobata, mediana fusca, tricuspide, interrupta; exteriore flexuosa, punctata; submarginali lata, ochracea, in 3, 6, 7 dentata, utrinque brunneo-adumbrata. Alis posticis in margine interno brunneo-striolatis; umbra media interrupta, punctis mediis parvis, et linea submarginali dentata utrinque adumbrata ornatis. Ciliis striatis, extra obscurioribus. Antennis pectinatis.

Ockergelb, gegen den Saum zu ockerbraun; innere Querlinie undeutlich zweilappig, mittlere dick ockerbraun, dreizackig, unterbrochen; äussere geschwungen, punktirt; Wellenlinie breit, ockergelb, auf 3, 6, 7 gezähnt; beiderseits braun angelegt. Hinterflügel am Innenrande braun gestrichelt, mit unterbrochenem Mittelschatten, kleinen Mittelpunkten und gezähnter, beiderseits braun angelegter Wellenlinie. Franzen gestreift, äussere Hälfte braun. Fühler gekämmt.

Andalusien.

7. *Selidosema Oliveirata* Mab.

(Annales de la Soc. ent. d. Fr. 1876. p. CIX.)

Alis cinereo-fuscis cum lineamento ad costam basilari, punctiformi et duabus fasciis transversis, nigris; quarum altera in media ala, signo costali nigerrimo, in parte superiore sinuosa, inferius coarctata; altera autem marginalis lata, maculis nigrioribus intersecta, quatuor alis communis, aliquando gracilis, dentato-sinuata; spatio marginali nunc nigro et vix fascia discreto, nunc dilutiore et maculas nigras inter nervos sitas offerente. Limbo posticarum vix fasciae discalis signatura tincto; fimbria grisea. Subtus color alae dilutior est, et vix lineas superioris paginae referens. (Mabille.)

Bräunlich aschgrau, Vorderrand an der Wurzel punktirt; zwei schwarze Querbinden, wovon die eine — den Mittelschatten bildend — am Vorderrande aus einem schwärzeren Fleck entspringt, oben eingebuchtet, unten gebogen ist; die andere breit, von schwärzeren Flecken unterbrochen, über alle Flügel laufend, manchmal zart, gezähnt. Saum bald schwarz und kaum von der

Binde abstechend, bald heller mit schwarzen Flecken zwischen den Rippen. Saum der Hinterflügel mit Spuren des Mittelschattens. Franzen grau. Unten heller, kaum gezeichnet.

Lusitanien (Conimbrica).

Aberr. Mittelschatten scharflinig, aussen roth beschattet, Saumbinde fast unterbrochen, von Punkten begrenzt.

(Sie ist der *Granataria* Rbr. nahe, noch näher der *Ericetaria* var. *pyrenacaria*).

8. *Selidosema Vincularia* Hb.

Violaceo-grisea, paulum fusco-adspersa; linea inferiore medio obtuse angulata, exteriore flexuosa, badiis; spatio inter lineam exteriorem et submarginalem approximatam brunneo, costis griseis persecato, in margine antico obscurato. Macula media obliqua oblonga badia, maculae minori marginis antici cohaerente. Linea limbali punctata, submarginali dilutiore, in 6 obtuse angulata. Ciliis striatis. Antennis breviter pectinatis. Subtus cinerea, fusco-adspersa, innotata; linea limbali continua.

Veilgrau, sparsam braun besprengt; innere Querlinie in der Mitte stumpf geeckt, die äussere stark geschwungen, schwarzbraun; Zwischenraum von äusserer Querlinie und Wellenlinie kastanienbraun ausgefüllt, von den grauen Rippen zerschnitten, am Vorderrande verdunkelt. Mittelfleck schief, länglich, schwarzbraun, mit einem kleineren des Vorderrandes nur durch den Ursprung der Rippe 6 getrennt. Saumlinie punktirt, Wellenlinie heller, auf Rippe 6 stumpf geeckt. Franzen eintönig aschgrau, braun gesprenkelt, ohne Zeichnung. Saumlinie ununterbrochen. Fühler fein und kurz gekämmt.

Raupe: In der Jugend schwarz mit weisslichen Rückenflecken. Erwachsen lang, an beiden Enden etwas verdünnt, die Ringe gewölbt, perlschnurartig aneinandergereiht, auf dem 4., 5. und 11. Ringe mit kleinen zweispitzigen Erhöhungen, an den Seiten kantig und querfaltig, gewöhnlich dunkel weinroth. Gefässlinie fein, braun, ununterbrochen, undeutlich. Subdorsale fehlt. Stigmatale breit, heller als der Grund, ununterbrochen, gewellt und nach innen fein weiss eingefasst. Bauch blaugrau ohne Linien. Stigmata oval, gelblich weiss, schwarz eingefasst. Kopf fast viereckig, stark, gleichfarbig, weiss gefleckt. Zwischen den Erhöhungen des 4. und 5. Ringes zwei weisse Striche. Auf *Rhamnus infectorius*. Schwer zu erziehen. Sie ruht auf dem dritten Paare Bauchfüsse und legt

die vorderen zwei Paare an den Kopf. — Zur Verwandlung geht sie tief in die Erde, wo sie sich ein weiches Gehäuse baut.

Puppe: Conisch, ziemlich dick, kurz, braun, Fühlerscheide sichtbar, Augen hervortretend, Schwanzspitze doppelt. Entwickelung nach 4 Wochen. (Mill.)

Montpellier. Andalusien.

9. *Selidosema Semicanaria* Frr.

Violaceo-cinerea, paulum fusco-adspersa, limbis obscuratis usque ad lineam exteriorem obsoletam, in margine antico brunneo-dilatatam: linea inferiore et submarginali maculis brunneis marginis antici notatis. Punctis mediis brunneis. Linea limbali punctata. Alis posticis innotatis. Ciliis striatis. Antennis plumosis. Subtus alis ant. area limbali cinerea, apice brunnescente: posticis area limbali brunnea; area media alarum ochracea, fusco-adspersa.

Veilgrau, sparsam braun bestreut, alle Säume bis zur äusseren, undeutlichen, am Vorderrande kastanienbraun erweiterten Querlinie dunkler. Innere Linie und Wellenlinie nur durch braune Vorderrandsflecken angedeutet. Mittelpunkte braun, Saumlinie punktirt, Hinterflügel ohne Zeichnung, Franzen gestreift. Fühler gefiedert. Unten das Saumfeld der Vorderflügel aschgrau mit brauner Spitze, jenes der Hinterflügel rothbraun; Mittelfeld aller Flügel ockergelblich, braun gesprenkelt. Innere Querlinie der Hinterflügel braun.

Mittelmeergebiet.

10. *Selidosema Inturnaria* Gn. p. 241. IX. 53.

Ochraceo-grisea, fusco-irrorata, alae una linea exteriore, in posticis abrupta ornatae. ♂ area limbali dilutiore, ♀ area limbali medio macula obscuriore ornata. Ciliis variegatis. Subtus alae post. fascia media obsoleta ornatae. Antennis ♂ longe pectinatis, abdomine tenui fimbriato.

Ockergrau, braun besprengt, mit einer dunklen Querlinie hinter der Mitte, auf den Hinterflügeln unvollständig. ♂ mit hellerem Saumfelde, ♀ mit dunklerem Wische in der Mitte desselben. Franzen gescheckt. Unten Hinterflügel mit undeutlicher Mittelbinde. Fühler des ♂ lang gekämmt. Hinterleib schlank, mit Afterquaste. Stirn mit Haarkamm.

Alaska, Sanzalito, San Francisco.

Var. *Californiaria.*

Pallide cinerea, subtus rufescens, ciliis rufis, alis post. innotatis.

Kölliker, Th. Ueber das Os intermaxillare des Menschen und die Anatomie der Hasenscharte und des Wolfsrachens. (Bd. 43. Nr. 5.) Halle 1882. 4°. 71 S. u. 7 T. Preis 12 Mk.

Hensel, Reinhold. Craniologische Studien. (Bd. 42. Nr. 4.) Halle 1881. 4°. 71 S. u. 8 T. nebst Tabellen. Preis 12 Mk.

Langerhans, P. Ueber einige canarische Anneliden. (Bd. 42. Nr. 3.) Halle 1881. 4°. 32 S. u. 2 T. Preis 2 Mk. 50 Pf.

Dewitz, H. Afrikanische Nachtschmetterlinge. (Bd. 42. Nr. 2.) Halle 1881. 4°. 31 S. u. 2 T. Preis mit color. T. 5 Mk., mit uncolor. T. 2 Mk. 50 Pf.

Adolph, G. Ernst. Ueber abnorme Zellenbildungen einiger Hymenopterenflügel. (Bd. 41. Pars II. Nr. 4.) Halle 1880. 4°. 36 S. u. 1 T. Preis 2 Mk.

— Ueber Insektenflügel. (Bd. 41. Pars II. Nr. 3.) Halle 1879. 4°. 79 S. u. 6 T. Preis 8 Mk.

Dewitz, H. Afrikanische Tagschmetterlinge. (Bd. 41. Pars II. Nr. 2.) Halle 1879. 4°. 40 S. u. 2 T. Preis mit color. T. 5 Mk., mit uncolor. T. 2 Mk. 50 Pf.

Greeff, Richard. Die Echiuren (Gephyrea armata). (Bd. 41. Pars II. Nr. 1.) Halle 1879. 4°. 172 S. u. 9 T. Preis 16 Mk.

— Untersuchungen über die Alciopiden. (Bd. 39. Nr. 2.) Dresden 1876. 4°. 100 S. u. 6 T. Preis 10 Mk.

Kupffer, C., und **Benecke**, B. Photogramme zur Ontogenie der Vögel. (Bd. 41. Pars I. Nr. 3.) Halle 1879. 4°. 48 S. u. 15 T. Preis 18 Mk.

Thomas, Friedrich A. W. Beschreibung neuer oder minder gekannter Acarocecidien (Phytoptus-Gallen). (Bd. 38. Nr. 2.) Dresden 1876. 4°. 36 S. u. 3 T. Preis 2 Mk. 80 Pf.

Wolff, O. J. B. Das Riechorgan der Biene etc. (Bd. 38. Nr. 1.) Dresden 1875. 4°. 251 S. u. 8 T. Preis 13 Mk. 60 Pf.

Hensel, Reinhold. Zur Kenntniss der Zahnformel für die Gattung Sus. (Bd. 37. Nr. 5.) Dresden 1875. 4°. 40 S. u. 1 T. Preis 2 Mk. 40 Pf.

Folgende zuletzt von der Akademie herausgegebene Schriften zoologisch-anatomischen Inhalts sind durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen:

Hartlaub, Clemens. Beitrag zur Kenntniss der Comatulidenfauna des Indischen Archipels. (Bd. 58. Nr. 1.) Halle 1891. 4°. 120 S. u. 5 T. Preis 9 Mk.

Nalepa, A. Neue Gallmilben. (Bd. 55. Nr. 6.) Halle 1891. 4°. 35 S. u. 4 T. Preis 5 Mk.

Simroth, H. Die Nacktschnecken der portugiesisch-azorischen Fauna in ihrem Verhältniss zu denen der paläarktischen Region überhaupt. (Bd. 56. Nr. 2.) Halle 1891. 4°. 224 S. u. 10 T. Preis 15 Mk. — Beiträge zur Kenntniss der Nacktschnecken. (Bd. 54. Nr. 1.) Halle 1889. 4°. 91 S. u. 4 T. Preis 7 Mk.

Marchand, F. Beschreibung dreier Mikrocephalen-Gehirne nebst Vorstudien zur Anatomie der Mikrocephalie. Abtheilung I. (Bd. 53. Nr. 3.) Halle 1889. 4°. 52 S. u. 5 T. Preis 6 Mk. — Abtheilung II. (Bd. 54. Nr. 3.) Halle 1890. 4°. 112 S. u. 1 T. Preis 6 Mk.

Pohlig, H. Dentition und Kranologie des Elephas antiquus Falc. mit Beiträgen über Elephas primigenius Blum. und Elephas meridionalis Nesti. Erster Abschnitt. (Bd. 53. Nr. 1.) Halle 1888. 4°. 280 S., 10 T. u. 110 in den Text eingedruckte Zinkographieen. Preis 25 Mk. Zweiter Abschnitt. (Bd. 57. Nr. 5.) Halle 1891. 4°. 202 S., 7 T. u. 47 in den Text eingedruckte Zinkographieen. Preis 20 Mk.

Wilckens, M. Beitrag zur Kenntniss des Pferdegebisses mit Rücksicht auf die fossilen Equiden von Maragha in Persien. (Bd. 52. Nr. 5.) Halle 1888. 4°. 28 S. u. 8 T. Preis 5 Mk. 50 Pf.

Hofer, B. Untersuchungen über den Bau der Speicheldrüsen und des dazu gehörenden Nervenapparats von Blatta. (Bd. 51. Nr. 6.) Halle 1887. 4°. 51 S. u. 3 T. Preis 5 Mk.

Korschelt, E. Zur Bildung der Eihüllen, der Mikropylen und Chorionanhänge bei den Insekten. (Bd. 51. Nr. 3.) Halle 1887. 4°. 72 S., 5 T. u. in den Text eingedruckte Holzschnitte. Preis 9 Mk.

Kessler, H. F. Die Entwickelungs- und Lebensgeschichte von Chaitophorus aceris Koch, Chaitophorus testudinatus Thornton und Chaitophorus lyropictus Kessler. Drei gesonderte Arten. (Bisher nur als eine Art, Aphis aceris Linné, bekannt.) (Bd. 51. Nr. 2.) Halle 1886. 4°. 31 S. u. 1 T. Preis 4 Mk. 50 Pf.

Dewitz, H. Westafrikanische Tagschmetterlinge. (Fortsetzung zu Nova Acta Bd. 41. Pars II. Nr. 2.) Westafrikanische Nymphaliden. (Bd. 50. Nr. 4.) Halle 1887. 4°. 8 S. u. 1 T. Preis 2 Mk.

Kolbe, H. J. Beiträge zur Zoogeographie Westafrikas nebst einem Bericht über die während der Loango-Expedition von Herrn Dr. Falkenstein bei Chinchoxo gesammelten Coleopteren. (Bd. 50. Nr. 3.) Halle 1887. 4°. 212 S. u. 3 T. Preis mit color. T. 18 Mk., mit uncolor. T. 15 Mk.

Gumppenberg, C. Freih. v. Systema Geometrarum zonae temperatioris septentrionalis. Systematische Bearbeitung der Spanner der nördlichen gemässigten Zone. Erster Theil. (Bd. 49. Nr. 4.) Halle 1887. 4°. 172 S. u. 3 T. Preis 12 Mk. — Zweiter Theil. (Bd. 52. Nr. 4.) Halle 1888. 4°. 131 S. Preis 5 Mk. — Dritter Theil. (Bd. 54. Nr. 4.) Halle 1890. 4°. 164 S. Preis 6 Mk. — Vierter Theil. (Bd. 54. Nr. 5.) Halle 1890. 4°. 112 S. Preis 4 Mk.

Frenzel, J. Mikrographie der Mitteldarmdrüse (Leber) der Mollusken. Erster Theil. Allgemeine Morphologie und Physiologie des Drüsenepithels. (Bd. 48. Nr. 2.) Halle 1886. 4°. 216 S. u. 3 T. Preis 18 Mk.

Wunderlich, L. Beiträge zur vergleichenden Anatomie und Entwickelungsgeschichte des unteren Kehlkopfes der Vögel. (Bd. 48. Nr. 1.) Halle 1884. 4°. 80 S. u. 4 T. Preis 6 Mk.

Adolph, E. Die Dipterenflügel, ihr Schema und ihre Ableitung. (Bd. 47. Nr. 6.) Halle 1885. 4°. 46 S. u. 4 T. Preis 5 Mk.

Burmeister, H. Neue Beobachtungen an Macrauchenia patachonica. (Bd. 47. Nr. 5.) Halle 1885. 4°. 31 S. u. 2 T. Preis 3 Mk. 50 Pf.

Kessler, H. F. Beitrag zur Entwickelungs- und Lebensweise der Aphiden. (Bd. 47. Nr. 3.) Halle 1884. 4°. 36 S. u. 1 T. Preis 3 Mk.

Blanc, H. Die Amphipoden der Kieler Bucht nebst einer histologischen Darstellung der „Calceoli". (Bd. 47. Nr. 2.) Halle 1884. 4°. 68 S. u. 5 T. Preis 8 Mk.

Gruber, A. Die Protozoen des Hafens von Genua. (Bd. 46. Nr. 4.) Halle 1884. 4°. 67 S. u. 5 T. Preis 8 Mk. 50 Pf.

Theile, F. W. Gewichtsbestimmungen zur Entwickelung des Muskelsystems und des Skelettes beim Menschen. Durch eine biographische Notiz eingeleitet von W. His. (Bd. 46. Nr. 3.) Halle 1884. 4°. 339 S. Preis 20 Mk.

Adolph, E. Zur Morphologie der Hymenopterenflügel. (Bd. 46. Nr. 2.) Halle 1883. 4°. 92 S. u. 6 T. Preis 9 Mk.

Jordan, H. Die Binnenmollusken der nördlich gemässigten Länder von Europa und Asien und der arktischen Länder. (Bd. 45. Nr. 4.) Halle 1883. 4°. 222 S., 8 T., 2 Karten nebst Tabellen. Preis 20 Mk.

Dewitz, H. Beschreibungen von Jugendstadien exotischer Lepidopteren. (Bd. 44. Nr. 2.) Halle 1882. 4°. 27 S. u. 2 T. Preis mit color. T. 5 Mk., mit uncolor. T. 2 Mk. 50 Pf.

Taschenberg, O. Die Mallophagen mit besonderer Berücksichtigung der von Dr. Meyer gesammelten Arten. (Bd. 44. Nr. 1.) Halle 1882. 4°. 244 S. u. 7 T. Preis 15 Mk.

Siehe die Fortsetzung auf der vorhergehenden Seite.

30
955
cop. 2

NOVA ACTA
der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher
Bd. LIX. Nr. 2.

Systema Geometrarum
zonae temperatioris septentrionalis.

Systematische Bearbeitung
der Spanner der nördlichen gemässigten Zone

von

C. Freih. v. Gumppenberg.

Sechster Theil.

LIBRARY
DEPARTMENT OF
AGRICULTURE.

HALLE.
1893.
Druck von E. Blochmann & Sohn in Dresden.
Für die Akademie in Commission bei Wilh. Engelmann in Leipzig.

SMITHSONIAN
LIBRARY

NOVA ACTA
der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher
Bd. LIX. Nr. 2.

Systema Geometrarum
zonae temperatioris septentrionalis.

Systematische Bearbeitung
der Spanner der nördlichen gemässigten Zone

von

C. Freih. v. Gumppenberg.

Sechster Theil.

LIBRARY
DEPARTMENT OF
AGRICULTURE

Eingegangen bei der Akademie den 16. Mai 1885.

HALLE.
1893.
Druck von E. Blochmann & Sohn in Dresden.
Für die Akademie in Commission bei Wilh. Engelmann in Leipzig.

Genus LXXVIII. Spermo*) Gppbg.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌉ distincti, ⌊ rotundatus: limbus alarum post. cuspidate undulatus; margo ext. alarum post. in 5 sinuatus; puncta media, duae lineae transversales umbra media lineaque submarginalis distincta; linea limbalis continua, undulata; ciliae striatae; alae strigulis sparsae.

Vorderrand gerade, Aussenrand gebaucht, Innenwinkel und Vorderwinkel deutlich, Afterwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel zackig gewellt, auf Rippe 5 eingezogen; Mittelpunkte, zwei Querlinien, Mittelschatten und Wellenlinie deutlich; Saumlinie ununterbrochen, gewellt; Franzen gestreift; Flügel mit Strichelchen bestreut. ♀ mit so kurzen Flügeln, dass es kaum fliegen kann.

Sicilien.

Spermo Ambustaria H. G.

Duponcheliaria Lef. Dup. H. G.

Violaceo-brunnea, capite thoraceque ligneo, antennis nigris, alis post. testaceo-brunneis; linea interiore arcuata, ext. flexuosa; punctis mediis magnis nigris; area limbali lignea, extra adumbrata; linea submarginali alba dentosa. Alae post. linea basali nigra, punctis mediis et tribus lineis exterioribus ornatae.

Kopf und Rücken holzbraun, Fühler des ♂ gefiedert, schwarz. Vorderflügel des ♂ braungelb, des ♀ violettbraun, Querlinien schwarz: die innere einen halben Bogen bildend, gewellt, die mittlere auf 3 geeckt, sich um den grossen schwarzen Mittelpunkt schwingend, unter ihm der inneren Querlinie genähert, dann gerade zum Innenrand gehend. Die äussere nur von 4—8 deutlich, auf 7 geeckt, nach innen dunkel angelegt. Saumfeld gelbbraun, nach aussen schattirt. Mittelfeld blaugrau gemengt. Wellenlinie weiss, gezackt. Hinterflügel gelbbraun, schwarz bestäubt, mit schwärzlicher Querlinie an der

*) Tochter Apollo's.

Wurzel, starkem Mittelpunkt und drei Querlinien dahinter. Unten gelbbraun. Querlinie des ♀ nach innen gelblich gesäumt.

Sicilien. Spanien.

Raupe: Ziemlich lang, cylindrisch, ohne Erhabenheiten. Meist kanariengelb, vorne mit Roth gewässert. Rückenlinie breit, ununterbrochen, braun. Uebrige 3—4 Linien verwaschen. Kopf viereckig, vorne abgeplattet, gleichfarbig, roth punktirt, mit 4 Augenflecken an jeder Wange. Sie variirt in Braun oder Rothbraun, wächst langsam, überwintert unter niederen Pflanzen und ist Ende März erwachsen. Auf *Hypericum perforatum* (Sicilien). Verwandlung in der Erde ohne Cocon, Entwickelung Mitte September. (Mill. Ann. d. Fr. 1875, p. 12.)

Ei: Elliptisch, abgeplattet, hellgrün. (v. Kalchberg.)

Genus LXXIX. Pepasmenoptera*) Gppbg.

Phasiane Dup.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus; ⌋ ⌉ ⌊ rotundati; margo ext. alarum post. in 5 sinuatus; limbus al. ant. integer, post. undulatus.

Lineae transvers. dilutae; umbra media distincta; linea limbalis lunulata, ciliae variegatae; alae strigulis sparsae.

Vorderrand gerade, Aussenrand gebaucht; alle Winkel gerundet; Saum der Hinterflügel auf Rippe 5 eingezogen, gewellt; Saum der Vorderflügel ganzrandig. Nur der Mittelschatten deutlich, die übrigen Querlinien verwaschen; Flügel gesprenkelt. Saumlinie gemondet, Franzen gescheckt.

Europa, Kleinasien.

Pepasmenoptera Glarearia Brahm.

Clathrata var. Dup.

Pallide flava, paulum badio-adspersa, umbra media lata dentata et duabus lineis plus minusve distinctis ornata; ♀ umbra inferiore lineae submarginalis interdum notata. Linea limbali lunulis ♂ separatis, ♀ cohaerentibus ornata. Ciliis variegatis. Abdomine fusco-annulato.

Neapelgelb, sparsam dunkelbraun gesprenkelt, Mittelschatten breit, gezackt, zwei Querlinien mehr oder minder deutlich, die äussere meist nur durch

*) πεπάσμενος = adspersus.

Sprenkeln angedeutet, beim ♀ oft auch die innere Beschattung der Wellenlinie sichtbar. Saumlinie mit beim ♂ getrennten, beim ♀ zusammenhängenden braunen Monden. Franzen breit gescheckt. Hinterleib braun geringelt.

Central- und Süd-Europa. Kleinasien.

Genus LXXX. Calamodes*) Gn.

Boarmia Tr. HS. Led. *Gnophos* Tr. HS. Led.

Margo ant. rectus, apex rotundatus, margo ext. ventricosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Alis post. una, ant. duabus lineis transvers. et umbra media ornatis; linea submarginali distincta; punctis mediis alarum ant. obsoletis. Linea limbali lunulata, interrupta. Ciliis variegatis. Limbis undulatis. Antennis pectinatis. Abdomine maculato. Larva non gibbosa.

Vorderrand gerade, Spitze stumpf, Saum gebaucht (fast etwas geschwungen). Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien und Mittelschatten; Wellenlinie meist deutlich; Mittelpunkte der Vorderflügel verloschen. Saumlinie gemondet. Franzen gescheckt. Säume gewellt. Fühler des ♂ gekämmt. Hinterleib gefleckt. Raupe ohne Erhabenheiten.

(Ich vermag die Gründe, welche Millière und Guenée veranlassen, *Calamodes* von *Boarmia* zu trennen, nicht über Bord zu werfen, von der sie sich vor Allem durch den geraden Vorderrand und die Raupe unterscheidet.)

Synopsis Specierum.

1. Umbra media lineae inf. approximata, inter marginem ant. et puncta media tantum conspicua; linea submarginali sagittata . *Bastelicaria.*
2. Umbra media latissima, obliqua, subflexuosa, linea inf. ad marginem ant. non pertinente, submarginali infra adumbrata . . *Asperaria.*
3. Umbra media lineae ext. parallela, hac in 4—7 dentata, alarum post. obsoleta; linea submarginali alba, recta, ex apice nascente *Occitanaria.*
4. Umbra media in margine ant. maculose notata; linea ext. in costis notata; linea limbali punctata, extra illustrata . . . . *Stevenaria.*
5. Umbra media lineam ext. in margine antico et interno tangente, ext. flexuosa, geminata, submarginali dilutae approximata . . *Deliciosaria.*

---

*) καλαμώδης = arundinosus.

6. Umbra media biangulata, ext. medio interrupta, utrinque albo-illustrata . . . . . *Kindermannaria.*
Europa, Kleinasien.

1. *Calamodes Kindermannaria* Staud.

Serrularia Led. Gn.

Grisea; apice obtuso; lineis tribus umbrosis, extra albido-limbatis, prima arcuata, secunda bisinuata, umbram mediam tangente; tertia medio interrupta, in margine interno incrassata, utraque albido-limbata. Alae posticae duabus lineis tenuibus, imperfectis ornatae. Subtus nigricans, costis cervinis et duabus umbris transversis arcuatis, exteriore albido-limbata. Antennis pectinatis; abdomine duplice serie strigularum nigrarum ornato.

Weissgrau mit drei Schattenlinien, welche nach aussen weiss aufgeblickt sind: die erste gebogen, die zweite mit zwei stumpfen Vorsprüngen, am Innenrand der Wurzel näher, mit dem Mittelschatten zusammenstossend, die dritte in der Mitte unterbrochen, unten verdickt, und beiderseits weiss angelegt. Hinterflügel mit zwei unvollkommenen Querlinien. Hinterflügel schwarzgrau, die Rippen hellbraun angeflogen, mit zwei gebogenen Querschatten, der äussere weissgesäumt, an den der Vorderflügel sich anschliessend. Fühler gekämmt bis zur Spitze; Hinterleib mit einer doppelten Reihe schwarzer Strichelchen. (Gn.)

♀ hat statt der Flügel schmale, dicht hell- und dunkelgrau beschuppte steife Lappen, die vorderen so lang als der Leib, ∾förmig geschwungen, die hinteren kaum $^1/_3$ so lang, gerade ausgestreckt; am Innenrande und gegen die Spitze mit Franzen. Körper hell- und dunkelgrau gescheckt, spitz zulaufend, mit weit vorstehendem Legestachel von fast halber Körperlänge. (Led.)

Altai.

2. *Calamodes Stevenaria* Bdv.

Lapidisaria Frr. *Lapidosaria* Frr.

Rufescenti-grisea, limbum versus violacescens; alae ant. duabus lineis fuscis, exteriore in costis notata, umbra media ferruginea in margine antico notata, lunula media verticali; area basali alarum post. fusco-adspersa. Linea limbalis punctata, externe albido-pupillata. Antennae pectinatae.

Röthlich-aschgrau, gegen den Saum veilröthlich, Vorderflügel mit zwei unbestimmten braunen Querlinien, die äussere nur auf den Rippen deutlich;

Mittelschatten am Vorderrande als rostbrauner Fleck angedeutet. Mittelmond vertikal. Wurzelfeld der Hinterflügel braun gesprenkelt. Saumlinie punktirt, nach aussen weiss aufgeblickt. Fühler gekämmt.

Balkan, Krim, Kleinasien.

(Guenée giebt auf Rippe 2 länger gezähnten Saum der Hinterflügel und drei grosse dreieckige schwarze Flecken am Vorderrande der Vorderflügel, sowie drei Querlinien derselben an.)

3. *Calamodes Deliciosaria* Led.

Nivea; alae ant. area basali cervina cuspidata, in margine interno latiore, obscurius terminata, — linea transvers. exteriore geminata flexuosa, umbra media brunnea et linea submarginali diluta ornatae; — posticae punctis mediis et lineis duabus in margine interno notatis. Costae albidae. Linea limbalis pistacea, continua; ciliae variegatae.

Schneeweiss: Vorderflügel mit schmalem, kaffeebraunem, schwarzbraun begrenztem Wurzelfelde, das vom Vorderrande schräg nach aussen zieht und auf Rippe 1 und 2 gezackt ist. Aeussere Querlinie sehr scharf, doppelt und weit saumwärts gerückt, geschwungen. Mittelschatten am Vorderrande und Innenrande sie berührend, mattbraun. Kein Mittelpunkt. Saumfeld schmal weiss, die äussere Querlinie am Vorderrande und Innenwinkel braun beschattet. Wellenlinie verwaschen braun. Rippen weiss hervortretend. Hinterflügel schneeweiss mit Mittelpunkt und den am Innenrande angedeuteten zwei Querlinien. Saumlinie schwarzbraun, zusammenhängend, Franzen gescheckt, Spitze scharf. Thorax geschopft, gescheckt.

Beirut.

4. *Calamodes Occitanaria* Dup.

Cinerea, fusco-pulverulenta; linea interior nigra, recta, ad marg. ant. recurvata; umbra media lineae ext. subparallela; linea ext. tantum in 5—7 dentata; linea submarginalis albida, subrecta, in apicem ascendens; linea limbalis lunulata. Subtus apice concolore.

Aschgrau, sparsam braun bestäubt; innere Querlinie schwarz, gebogen; Mittelschatten mit der äusseren Querlinie parallel, diese nur auf Rippe 5—7 der Vorderflügel gezähnt, von braunem Schatten begleitet, auf dem Hinter-

flügel nur am Innenrande deutlich. Wellenlinie weiss, fast gerade, nur schwach gewellt, in die Flügelspitze auslaufend. Saumlinie aus getrennten Monden gebildet. Unten Flügelspitze gleichfarbig. Fühler ♂ gekämmt. — In Celles-les-Bains heller gefärbt.

Frankreich, Spanien.

Raupe: Seitenkantig, sonst cylindrisch, erdgrau, in Braun variirend (Ardèche). Erster Ring fleischfarbig, schwarz punktirt. Gefässlinie breit, ununterbrochen, dunkelgrau, auf dem 4. bis 8. Ringe braun, mit zwei weissen Punkten auf dem Einschnitte. Subdorsale breit, doppelt, schwach gewellt, dunkelgrau. Stigmatale breit, weisslich, roth gefleckt. Stigmata oval, rothgelb, schwarz eingefasst. Bauch weiss, mit grauem Streif. Kopf gleichgross mit erstem Ring, grau, braun gestrichelt. Vorderfüsse gleichfarbig. Hinterfüsse aussen schwarz punktirt. Sie kommt Ende des Herbstes aus dem Ei und ist im März oder April erwachsen. Ihre Nahrung ist *Thymus vulgaris*. Verwandlung in der Erde. — Puppe dick mit langer, starker Spitze ohne Erhabenheiten. Dunkelbraunroth, Flügelscheiden und Augen dunkelgrün. Entwickelung im August und September.

5. *Calamodes Bastelicaria* Bell.

Obscure grisea, disco et area limbali dilutioribus; lineis brunneis, inferiore et mediana imperfecta approximatis, parallelis, exteriore flexuosa, marginem anticum versus dentata; linea submarginali interrupta, sagittimaculata; limbali lunulata. Punctis mediis fuscis. Alis posticis margine fere cuspidato, linea exteriore dentata, inferiore obsoleta ornatis. Antennis pectinatis, palpis valde porrectis. (Bellier.)

Dunkelgrau, im Mittel- und im Saumfelde heller; Querlinien braun, die innere und mittlere, welch' letztere nur bis zum Mittelpunkte reicht, stark genähert, parallel; die äussere geschwungen, gegen den Vorderrand gezähnt; Wellenlinie unterbrochen, pfeilfleckig, Saumlinie gemondet. Mittelpunkte braun. Hinterflügel mit fast gezacktem Saume, gezähnter äusserer Querlinie, undeutlicher innerer Linie. Fühler gekämmt, Palpen sehr weit vorstehend. (1 ♂!)

Corsika.

6. *Calamodes Asperaria* Hb.

Collata Hb. Tr. Dup.

Fusco-grisea; apice subacuto; alis ant. tribus, post. duabus lineis subflexuosis, obliquis, nigris, inferiore ad marginem anticum non pertinente et linea submarginali infra adumbrata ornatis. Alis posticis margine externo vix dentato. Subtus ut supra, alis post. et margine antico alarum ant. nigropulverulentis. Umbra media saepius interrupta vel lineae inferiori strigulis nigris colligata.

Braungrau; Spitze des ♂ ziemlich scharf; Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei schwach geschwungenen, sehr schiefen schwarzen Querlinien, die mittlere am breitesten, die innere nicht bis zum Vorderrande reichend, und der Wellenlinie, welche mehr oder minder hell und nach innen beschattet ist. Hinterflügel mit kaum gezähntem Saume. Unten wie oben, Hinterflügel und Vorderrand der Vorderflügel schwarz bestäubt. Mittelschatten oft unterbrochen oder mit der inneren Linie durch schwarze Strichelchen verbunden.

Süd- und Ostdeutschland; Südfrankreich; Südeuropa. Bithynien.

(*Asperaria* wurde schon viel herumgeworfen: Dup. und Boisd. steckten sie unter die Larentien (!), Tr. machte eine *Aspilates* daraus, Led. eine *Gnophos;* Gn. sein Genus *Rhoptria.* Da sie den Flügelumriss der *Calamodes* zeigt und zwischen *Boarmia* und *Gnophos* steht, reiht sie sich der *Occitanaria* an.)

Raupe: Ziemlich kurz, ohne Erhöhungen, Segmente scharf abgegrenzt, oben gewölbt, unten etwas abgeplattet. Farbe unbestimmt, dunkelröthlich oder weinröthlichbraun oder grau mit ockergelb gemengt. Linien fast unkenntlich. Gefässlinie braun, ununterbrochen, beiderseits weiss begrenzt. Subdorsale, wenn vorhanden, schwärzlich. Stigmatale roth. Stigmata weiss, schwarz eingefasst. Trapezoïdpunkte schwarz, hinten von weissem Punkte begleitet, braun behaart. Bauch blaugrau, mit einer breiten Linie vom 4. bis 9. Segment. Kopf klein, kugelig; alle Füsse gleichfarbig, letztes Glied der Brustfüsse schwarz. Anfangs December auf *Cistus salvifolius* und *monspeliensis.* In der Ruhe in gebogener Stellung. Verwandlung in der Erde oder an derselben. 2 Generationen.

Puppe: conisch-cylindrisch, ohne Erhabenheiten, rothbraun mit einfacher Schwanzspitze. Entwickelung im April und Mai.

Var. *Pityata* Ramb.

Var. A. Millière. Fig. 7.

Alis fuliginosis, fere innotatis.

Andalusien. Provence. (Nur der Mittelschatten aller Flügel deutlich.) Korb.

Var. B. Led. Mill. Fig. 8.

Pallide grisea, lineis distinctis brunneis.

Genus LXXXI. Nychiodes*) Led.

Boarmia Dup. Bdv. HS.

Margo ant. rectus, ext. arcuatus, ⌋⌉⌊ distincti, limbi undulati vel cuspidati; linea limbali lunulata vel continua; puncta media luniformia; alis posticis una, ant. duabus lineis et umbra media obsolete notata ornatis. Linea submarginali interdum obsoleta.

Vorderrand gerade, Saum der Vorderflügel gebogen (der Hinterflügel manchmal etwas gestutzt), alle Winkel deutlich, Säume gewellt oder gezackt; Saumlinie gemondet oder ununterbrochen; Mittelpunkte mondförmig; Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien und undeutlichem Mittelschatten. Wellenlinie manchmal undeutlich.

Nychiodes unterscheidet sich von *Calamodes* durch den deutlichen Vorderwinkel, von *Gnophos* durch die Spur des Mittelschattens, von *Boarmia* durch den geraden Vorderrand.

Synopsis Specierum.

I. Linea ext. in 4 angulata.

1. Linea ext. simplice, in 1b medianae approximata . . . . . *Approximaria.*
2. Linea ext. duabus umbris linea alba separatis formata, in 3 medianae approximata . . . . . *Hortaria.*

II. Linea ext. in 5 angulata.

1. Angulo lineae ext. obtuso, ferrugineo-adumbrato, umbra media ♂ in margine ant., ♀ in alis post. notata . . . . . *Lividaria.*
2. Angulo lineae acuto, alarum post. limbum versus remoto; subtus alis striga arcuata dilutiore et area limbali obscurata . . . *Amygdalaria.*

III. Linea ext. in 6 angulata, extra illustrata, subtus punctis mediis solis distinctis . . . . . *Taeniolaria.*

Europa, Asien, Nordamerika.

Species dubiae.

N. *Bellieraria.* (Naturalista Siciliano III, p. 352.)

*) νύχιος = nächtlich.

Gnophos.

Subgenus 1. *Nychiodes Amygdalaria* HS.

Colore Synopsiae Repandatae tincta, strigis transvers. duabus nigerrimis, interiore valde arcuata, ext. in 5 acute angulata; alis post. striga transvers. margini externo approximata ornatae. Subtus alae striga arcuata ornatae, area limbali obscuriore.

Grösse von *Lividaria*, Habitus von *Nycthemeraria*, Farbe von *Repandata*. Beide Querstreifen tief schwarz, der vordere stärker gekrümmt wie bei *Lividaria*, der hintere auf Rippe 5 spitzwinkelig gebrochen, auf den Hinterflügel weiter saumwärts gerückt. Unten alle Flügel mit lichtem Bogenstreif, hinter welchem der Grund dunkler wird.

Kreta; Kleinasien; Diarbekir.

2. *Nychiodes Phasidaria**) Rghfr.

(Verh. d. z. b. Ges. 1873, p. 572.)

Minor quam lividaria, margine minus cuspidato. Testacea, antennis biseriatim pectinatis. Area media fusco-adspersa, limbali cervina. Lineis duabus quatuor alarum ut Boarmiae selenaria, inferiore obsoleta, exteriore distincta, parallela, in costis fusco-signata, externe dilutius marginata, alarum post. subundulata. Linea limbali continua, ciliis dilutioribus. Alis post. basi obscurata et punctis mediis obsoletis. Subtus dilutior, linea limbali punctata.

Kleiner als *Lividaria*, Saum weniger gezackt. Lehmgelb, Fühler zweireihig gekämmt. Flügel — besonders im Mittelfelde — dicht graubraun gesprenkelt, Saumfeld isabellenfarben. Alle Flügel mit zwei schwärzlichgrauen Linien wie bei *Boarmia selenaria*, die vordere schwach sichtbar schief über dem Flügel, die hintere deutlicher, auf den Adern braun bezeichnet, parallel mit der inneren, nach aussen heller begrenzt, auf dem Hinterflügel sanft gewellt. Saumlinie fein braun, Franzen heller. Hinterflügel an der Wurzel dichter gesprenkelt. Mittelpunkt schwach. Unten viel heller, fast weisslich, Saumlinie mit Punkten.

Kaukasus (Achalzik).

*) Nach dem Flusse Phasis.

3. *Nychiodes Lividaria* Hb.

Obscuraria Vill.

Obscure cervina, margine antico dilutiore, fusco-adsperso. Lineis transversis badiis, inferiore valde curvata, ♀ trilobata, exteriore in 5 obtuse angulata, ferrugineo-adumbrata; linea submarginali dentata obsoleta, linea limbali badia, inter costas turgente. Lunulis mediis badiis. Ciliis divisis. Antennis ♂ plumosis, ♀ ciliatis. Abdomine badio-annulato. Limbis valde cuspidatis. Umbra media obsolete notata.

Dunkel rothbraun, Vorderrand heller, braun gesprenkelt. Querlinien schwarzbraun, die innere stark gekrümmt, beim ♀ dreilappig, die äussere auf allen Flügeln auf Rippe 5 geeckt, die Ecke der Vorderflügel abgestutzt, rostroth angelegt; Wellenlinie undeutlich gezackt, zwischen ihr und der äusseren Querlinie ein weisser Schleier; Saumlinie schwarzbraun, zwischen den Rippen angeschwollen. Mittelmonde schwarzbraun. Franzen getheilt. Fühler des ♂ gefiedert, des ♀ gewimpert. Hinterleib schwarzbraun-geringelt. Säume stark gezackt. Mittelschatten beim ♂ am Vorderrande der Vorderflügel, beim ♀ auf dem Hinterflügel angedeutet.

Schweiz. Mittelmeergebiet. Hyreinien.

Var. *Andalusiaria* Mill. Staud.

Albicans, strigis punctisque nigris. Castilische Berge. (Staud.)

Kleiner, in der Mitte jedes Flügels statt braun rosenröthlichweiss, mit zerstreuten schwarzen Atomen, Zeichnung scharf schwarz; Franzen weiss und schwarz gescheckt. Saumlinie in Bögen. Unten weiss, braun besprengt, doch weniger als oben. Thorax mit weissen Schuppen bekleidet, am Scheitel rosig.

Ab. A. Russig rostbraun, besonders in der Flügelmitte. Mittelpunkt und Querlinien kaum zu erkennen; Bestreuung ausserordentlich fein. Unten wie oben, nur Mittelpunkt deutlicher. Fühler, Thorax und Hinterleib wie Flügel. Chalons-sur-Saône. (Millière.)

Var. *Ragusaria* Mill.

(Naturalista Siciliano III, p. 196 u. 297.)

4. *Nychiodes Taeniolaria* Hb.

Testacea, badio-adspersa; linea exteriore dentata, in 6 angulata, limbum versus plus minusve illustrata; inferiore lobata vel obsoleta; mediana conspicua; submarginali sinuata, longe dentata, ♂ externe illustrata. Ciliis divisis. Subtus

vix notata, punctis mediis solis distinctis. Antennis ♂ pectinatis. (Millière, Ic. I. p. 76. Fig. 6.)

Lehmgelb, schwarzbraun dicht bestreut, so dass — insbesondere beim ♀ — die Zeichnung undeutlich wird; innere Querlinie gelappt, mittlere fein schwarz, äussere gezähnt, auf 6 geeckt, saumwärts mehr oder minder hell aufgeblickt. Wellenlinie geschlängelt, stark gezackt, beim ♂ aussen hell aufgeblickt. Franzen getheilt, Saumlinie scharf schwarz. Unten kaum gezeichnet, nur Mittelpunkte deutlich. Fühler des ♂ gekämmt. Säume stark gewellt.

(Die Beschreibung von Gn. 1169 und HS. p. 79 stimmt durchaus nicht mit obiger, sowie mit einem von Dr. Staudinger erhaltenen typischen Exemplare.)

Raupe: 30—35 mm. Gelbgrau, manchmal ins Bläuliche oder Röthliche spielend; ohne Unebenheiten, nach vorne schwach verdünnt, am 9. und 11. Ringe etwas angeschwollen. Mehrere aus grauen Punkten gebildete Längslinien, die Rückenlinie und Stigmatale besonders hervortretend und von Strichen begrenzt. Stigmatale fleischfarben, geschlängelt, Stigmata weiss, schwarz eingefasst. Bauch blaugrau mit vielen Linien. Kopf viereckig, röthlich, und zeigt von vorne einen umgelegten Halbmond an der Stirne. Brustfüsse braun. Die Trapezoïdpunkte sind schwarz und deutlich auf dem 6., 7. und 8. Ringe. Auf dem 7. oberhalb noch zwei weisse Punkte. Auf *Genista sagittalis* und *Prunus spinosa*. Verwandlung in der Erde Anfangs Juni, Entwickelung Ende August.

Puppe: Cylindrisch-conisch, dunkel rothbraun, glatt, glänzend.

Südfrankreich, Catalonien, Andalusien.

5. *Nychiodes Approximaria* Gn. Walk. Pack. p. 449. XI. 30.

Grisea; linea inferiore et exteriore distinctis nigris, cuspidatis; inferiore arcuata, exteriore in 4 orthogonio-angulata; mediana obsoletiore, superne exteriori parallela, deorsum ei approximata. Punctis mediis parvis. Alis striolatis, linea submarginali obsoleta vel absente. Linea limbali-nigro-lunulata. Alis post. linea exteriore in 4 angulata, superne dentata ornatis. Pedibus nigro-adspersis.

Weissgrau: Vorderflügel mit deutlichen zwei gezähnten schwarzen Querlinien und dem schwachen Mittelschatten. Die innere Linie gebogen, die

äussere auf 4 rechtwinklig geeckt, der Mittelschatten oben der äusseren Linie parallel, unten ihr genähert. Mittelpunkte schwach. Flügel quergestrichelt, Wellenlinie undeutlich. Saumlinie schwarz gemondet. Hinterflügel mit auf 4 geeckter, gegen den Vorderrand gezackter äusserer Querlinie und Mittelpunkten. Füsse schwarz besprengt.

Raupe: Aschgrau und braun marmorirt, mit einer Reihe weisser, schwarz eingefasster Rautenflecken über dem Rücken, welche von der schwarzen Rückenlinie durchzogen werden. An jeder Seite der Flecke ein zweiter schwarzer. Der erste Ring ohne Rautenfleck. Im März und April auf *Smilax rotundifolia* und *Laurifolia*. Gn.

Nord-Carolina.

6. *Nychiodes Hortaria* Gn. Pack. p. 443.

Pallide grisea, fusco-adumbrata; fronte et palpis brunneis, vertice albo, antennis fuscis; prothorace brunneo-marginato Linea inferiore geminata, ad marginem anticum curvata, obliqua; mediana in 6 obtuse angulata, in 3 exteriorem fere attingente, interdum ei fasciatim confusa: exteriore albicante, infra nigro-, extra brunneo-adumbrata, in 4 orthogonio-angulata, dentata. Linea submarginali albida, dentata, nigro-adumbrata, in 4 interrupta. Linea limbali lunulata. Ciliis concoloribus. Subtus testacea, margine antico sex maculis nigris quadratis ornato, duabus lineis et umbra submarginali ornata. Abdomine duplice serie punctorum nigrorum ornato. Pedibus anticis brunneis, dilutius annulatis. ♀ minus distincte signata.

Bleichgrau, braunschattirt; Stirne und Palpen braun, Scheitel weiss, Fühler braun; Prothorax braun gerandet. Innere Linie doppelt, am Vorderrande gekrümmt, schief; mittlere auf 6 stumpf geeckt, auf 3 die äussere Linie fast berührend, oft mit ihr zu einem dunklen Bande verschmolzen: äussere besteht aus zwei Schatten, einem inneren schwarzen und einem äusseren braunen, welche eine weissliche Linie einschliessen, auf 4 rechtwinklig gebrochen und scharf gezähnt sind. Wellenlinie weisslich, die Zähne schwarz ausgefüllt, auf 4 hell unterbrochen. Saumlinie gemondet, Franzen gleichfarbig. Unten lehmgelb, Vorderrand mit sechs schwarzen viereckigen Flecken, Flügel mit zwei Querlinien und einem Schatten vor dem Saume. Hinterleib mit zwei Reihen schwarzer Punkte. Vorderfüsse braun, hell geringelt. ♀ undeutlicher gezeichnet. 2,15″.

Philadelphia. Knoxville Tenn. Coalburgh W. Virg.

Raupe: Leib sehr dick und kurz, Kopf klein, bleichroth. Bleich gelblich mit blaugrünen unregelmässigen Zeichnungen. Auf *Liriodendron tulipifera.* (Abbot.)

Var. *Dendraria* Gn.

Linea mediana et exteriore confusis.

Nord-Carolina. (Beaufort.)

(Pack. bildet *Hortaria* als *Latifasciaria* ab.)

Genus LXXXII. Ligdia Gn. 1857.

Melanthia Dup. Bdv. *Boarmia* HS. *Zerene* Tr. Led. *Abraxas* Leach.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus: ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; limbus al. ant. undulatus, post. subcuspidatus, in 4 porrectus. Alae post. una, ant. duabus lineis undulatis et umbra media ornatae; linea submarginalis distincta; apex dilutior; linea alarum post. medio angulatus. Linea limbalis interrupta; ciliae unicolores.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saum der Vorderflügel gewellt, der Hinterflügel schwach gezackt, auf 4 deutlicher; Hinterflügel mit ein bis zwei, Vorderflügel mit zwei gewellten Querlinien, Mittelschatten und Wellenlinie. Spitze heller, Wurzel und Saumfeld der Vorderflügel, dann der Thorax dunkler. Querlinie der Hinterflügel in der Mitte geeckt. Saumlinie unterbrochen; Franzen einfarbig.

Synopsis Specierum.

1. Umbra media in margine ant. tantum notata, punctis mediis obsoletis *Adustata.*
2. Umbra media distincta, puncta media includente, linea ext. macula marginis ant. significata . . . . . *Lucata.*
3. Umbra media tenui, cervina, superne sinuata; linea ext. fusca, cuspidata, medio nigra . . . . . *Lassulata.*

Europa, Kleinasien, Nordamerika.

1. *Ligdia Lassulata* Roghfr.

(Verh. d. z.-b. Ges. 1873. p. 571.)

Adustatae similis, sed minor. Albicanti-grisea, nigro-adspersa; capite et thorace fuscis, abdomine fusco, albo-annulato; antennis biseriatim ciliatis. Area media dilutiore, lineam cervinam curvatam includente, fascia fusca

cuspidata limbum versus terminata, cuspide mediano nigro-adumbrato. Linea submarginali albida, limbali nigro-striolata. Apice albido. Alis posticis concoloribus, fusco-adspersis, fascia nebulosa grisea et punctis mediis nigris ornatis. Ciliis griseis. Subtus flavido-grisea, sericea.

Der *Adustata* ähnlich, aber kleiner. Weisslichgrau, mit schwarzen Atomen gepfeffert. Kopf, Rücken und Hinterleib braungrau, letzterer — besonders an der Wurzel — weisslich geringelt, mit weissgrauem Afterbüschel des Mannes. Fühlerschaft und Palpen gelbbraun, Fühler doppelreihig gewimpert. An der Wurzel der Vorderflügel ein braungrauer Fleck, Mittelfeld heller, von einer feinen hellbraunen Linie durchzogen, welche sich vom Vorderrande an bis zum Mittelpunkte ausbuchtet, und von einer braungrauen nach aussen zackigen Binde begrenzt, deren mittlerer Zacken schwarz ausgefüllt ist. Wellenlinie weisslich. Die weisse Flügelspitze unten durch einen verloschenen Fleck begrenzt und von einem bräunlichen Längsstrich durchschnitten. Saumlinie schwarz gestrichelt. Franzen grau. Hinterflügel gleichgefärbt mit grauer Schattenbinde vor dem Saume, welcher gewellt ist. Unten gelbgrau, etwas seideglänzend.

Bulgar-Dagh (bei Gülek).

2. *Ligdia Adustata* Schiff.

Flavescenti-albida, basi badia, fulvo-limbata, arcuata; area media albida, in margine interno et in 6 limbum versus porrecta, dentata, fulvo-limbata, nigricanti-adumbrata. Linea submarginali cucullata alba, utrinque nigricanti-griseo-adumbrata; apice albo. Linea limbali maculis nigris triangularibus ornata; ciliis in 5, 6 obscuratis. Alis posticis concoloribus, linea submarginali testaceo-adumbrata, linea media maculis significata, punctis mediis conspicuis. Umbra media alarum ant. vix conspicua. Abdomine maculato.

Rahmweiss, Wurzel dunkelbraun mit braungelbem Saum. Mitte des Flügels weiss, nur Mittelschatten schwach angedeutet; nach aussen am Innenrande und auf 6 saumwärts vorgestreckt, gezähnt, braungelb gesäumt, schwärzlich beschattet. Wellenlinie gekappt, weiss, beiderseits schiefergrau beschattet, Spitze weiss, übriges Saumfeld schiefergrau gestrichelt. Saumlinie mit dreieckigen schwarzen Fleckchen besetzt; Franzen auf 5, 6 verdunkelt, weisslich. Hinterflügel rahmweiss, Wellenlinie lehmgelb beschattet,

Diskus gestrichelt, mit Spuren der Querlinie und Mittelpunkt. Thorax braun, Hinterleib gefleckt.

Central-, Nord-, Süd-Europa. Kleinasien.

Adustata wurde von den älteren Autoren zu den Larentien, von H. Sch. zu den Boarmien, von Lederer zu *Abraxas* (!) gestellt; da sie aber zu keinem dieser Genera gut passt, so adoptire ich das Genus *Ligdia* Gn. für dieselbe.

Raupe: Bläulichgrün, roth gefleckt. Kopf liniirt. Auf *Evonymus europ.*

Puppe schwarzbraun; zwischen Blättern.

Var. *Inspersata* Stgr.

Obscuro-adspersa, interdum linea media flavescenti quatuor alarum ornata.

Taurus (Haberhauer.)

3. *Ligdia Lucata* Gn. Pack. p. 326. X. 43.

Fronte et thorace ochraceo-brunneis; alis albidis, basi et spatio inter lineam exteriorem et submarginalem brunneis, ochraceo-interruptis; punctis mediis distinctis, apice albo; alis posticis duabus lineis brunneis, obsoletis, in 4 angulatis et linea submarginali undulata ornatis. Subtus alis post. una, ant. tribus lineis dentatis obsoletis. 0,90″.

Stirne und Thorax ockerbraun; Flügel weiss, mit drei gewellten Querlinien, wovon die zweite über den Mittelpunkt läuft, die dritte nur durch einen Vorderrandsfleck angedeutet ist. Die Wurzel und der Raum zwischen äusserer Linie und Saumlinie braun, ockergelb unterbrochen. Mittelpunkte deutlich, Spitze weiss; Hinterflügel mit zwei auf Rippe 4 geeckten undeutlichen braunen Querlinien und der Wellenlinie. Unten die Hinterflügel mit einer, die Vorderflügel mit drei gezähnten undeutlichen Querlinien und Mittelpunkten.

Canada. Maine. Massachusetts.

Genus LXXXIII. Gymnospile*) Gppbg.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, ⌋ dist. ⌉ et ⌊ rotundati. Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. et umbra media ornatae. Linea ext. punctata. Margo ext. alarum post. in 5 subsinuatus. Linea submarginalis obsoleta, limbalis innotata; ciliae variegatae.

*) γυμνός = nudus, σπῖλος = macula.

Vorderrand gebogen, Saum der Vorderflügel gebaucht, der Hinterflügel auf Rippe 5 eingezogen. Innenwinkel deutlich, Vorderwinkel und Afterwinkel gerundet. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien und Mittelschatten. Aeussere Querlinie punktirt. Wellenlinie undeutlich, Saumlinie unbezeichnet. Franzen gescheckt.

Europa.

Gymnospile Cremiaria Frr.

Corticaria Dup. HS. *Cineraria* Gn.

Cinerea, alae ant. tribus, post. una linea transversali; anticae obscuriores. Antennae ♂ pectinatae. Linea submarginalis indistincta; limbalis innotata. Linea exteriore punctata. Ciliis variegatis.

Aschgrau, heller als *Sepiaria;* Vorderflügel dunkler, Mittelschatten deutlich, äussere Querlinie punktirt. Wellenlinie undeutlich, Saumlinie unbezeichnet. Franzen gescheckt. Hinterflügel mit einer Querlinie. Unten in Z. 1^b mit kahlem Fleck. Vorderflügel mit 11 Rippen, da Rippe 9 vorhanden ist, welche bei *Sepiaria* fehlt. (Heinem.)

Nach HS. ist die Flügelspitze gerundet, die Saumlinie zwischen den Rippen schwarz, geradlinig. Die Hinterflügel auf Rippe 5 eingezogen, die Vorderflügel mit zwei Querlinien und Mittelschatten. Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, ⌋ deutlich, ⌉ und ⌊ gerundet. Fühler des ♂ gekämmt. *Gymnospile* unterscheidet sich demnach genügend von *Tephronia.*

Südtirol, Frankreich, Schlesien, Hannover.

Genus LXXXIV. Phigalia*) Dup. 1844.

Amphidasis Tr. HSch. *Hibernia* Bdv.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus; ⌋ et ⌊ rotundati; ⌉ distinctus; limbi integri; apex rotundatus; thorax lanuginosus.

Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. dentosis umbraque media ornatae; linea submarginalis obscura; limbalis punctis obscuris notata; ciliae linea divisae.

Vorderrand gerade, Aussenrand gebaucht; Innenwinkel und Afterwinkel gerundet, Vorderwinkel deutlich. Säume ganzrandig, Spitze gerundet, Thorax wollig. Hinterflügel mit einem, Vorderflügel mit zwei gezähnten Querstreifen

*) Eine Dryade.

und Mittelschatten; Wellenlinie undeutlich; Saumlinie mit undeutlichen Punkten besetzt. Franzen durch eine Linie getheilt.

Europa (incl. Ural). Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Linea inf. trilobata, mediana lata, umbrosa, in 4 angulata, superne recta, deorsum flexuosa, ext. flexuosa, interrupta . . . . . *Pedaria.*
2. Linea inf. et mediana cucullatis, arcuatis, ext. flexuosa, continua . . *Strigataria.*

1. *Phigalia Pedaria* F. Mant.

Hyemaria Bkh. *Pilosaria* SV. Hb. Tr. Dup. Wd. HS. Gn. *Plumaria* Esp. *Pomonaria* Esp.

Alis ant. fuscescenti-albidis, post. albidis, fusco-irroratis. Linea inferiore trilobata, mediana lata, umbrosa, in 4 angulata, deorsum exteriori approximata, hac in margine anteriore et interno dilatata, ceterum in costis tantum distincta, flexuosa. Linea submarginali obsolete signata, exteriori parallela. Linea limbali al. ant. punctata, post. continua. Alis posticis linea cuspidata, ad marginem internum valde deflexa et linea submarginali diluta ornatis. Ciliis linea divisis, concoloribus.

Vorderflügel bräunlich-weiss, Hinterflügel weiss, braun besprengt. Innere Querlinie dreilappig, mittlere breit schattig, auf 4 geeckt, nach oben gerade, nach unten geschwungen, der äusseren genähert; diese am Vorderrand und Innenrand verbreitert, dazwischen nur durch braune Strichelchen auf den Rippen deutlich, geschwungen. Wellenlinie undeutlich gezeichnet, der äusseren parallel. Saumlinie der Vorderflügel punktirt, der Hinterflügel ununterbrochen. Hinterflügel mit gezackter am Innenrand sehr abwärts geschwungener Mittellinie und verwaschener Wellenlinie. Franzen von einer Linie getheilt, einfarbig. Fühler lang gefiedert.

Central-, Nord-, West-Europa. Ural.

Der Schmetterling erscheint oft schon an warmen Wintertagen, jedenfalls aber im Februar oder März.

Raupe: Kaffeebraun, vom dritten Gliede an bewarzt, mit doppelter Rückenlinie, schwarz und orangegelb punktirt. Vorletzter Ring ganz schwarzbraun. Verwandlung in der Erde. Auf Laubholz, polyphag.

Ab. *Extinctaria* Standfuss.

Dilutior, alae fere unicolores, maculis paucis. Staud.

Wellenlinie fehlt, Querlinie der Hinterflügel undeutlich, Hinterleib roth, schwarz gerandet. Hinterflügel unten mit zwei grossen schwarzen Flecken am Vorderrande. (Lederer.)

2. *Phigalia Strigataria* Pack. p. 407. XI. 3. XIII. 37.

Anisopt. strig. Minot. *Hibernia olivacearia* Morrison.

♂ Pallide cinerea, badio-adspersa, fronte badio, vertice albo, prothorace badio, thorace albido. Alis ant. tribus lineis badiis, inferiore et mediana arcuatis, exteriore flexuosa, ad marginem internum medianae approximata, cuspidata. Linea submarginali umbrosa, albido-terminata, limbali nigro-maculata. Alis posticis albidis, nigro-mixtis, linea mediana cuspidata distincta, inferiore et exteriore in margine interno notatis. Subtus punctis mediis et linea mediana distinctis.

♀ Pallide grisea, serie duplice punctorum dorsalium nigrorum; alis minimis, ad secundum annulum abdominis pertinentibus, pallide cinereis, una linea transversali nigra ornatis.

Der Mann aschgrau, schwarzbraun gesprenkelt, Stirne und Halskragen schwarzbraun, Scheitel und Thorax weisslich. Vorderflügel mit drei unregelmässig gekappten schwarzbraunen Querlinien, die inneren beiden gebogen, die äussere geschwungen, am Innenrande der mittleren genähert. Wellenlinie schattenhaft, weiss gerandet. Saumlinie aus schwarzen Fleckchen gebildet. Hinterflügel weisslich, schwarz gemischt, mit einer deutlichen gezackten Mittellinie und am Innenrande angedeuteter innerer und äusserer Linie. Unten mit Mittelpunkten und Mittellinie.

Das ♀ hat kleine, aber vollkommen entwickelte Flügel, welche nur bis zum zweiten Hinterleibsring reichen. Ueber den Rücken läuft eine doppelte Reihe schwarzer Punkte. Flügel bleich aschgrau mit einer schwarzen Querlinie.

West Roxbury Mass. Albany. West Farms. Philadelphia. Illinois. Dallas Tex.

Genus LXXXV. Apicia*) Gn. 1857.

Margo ant. arcuatus, ext. flexuosus, medio ventricosus; ⌋ et ⌉ distincti, ⌊ rotundatus. Alae post. una, ant. duabus lineis, antice acute angulatis

*) ἀπεικῶς = unähnlich.

punctisque mediis ornatae; umbra media in margine antico notata. Linea submarginalis maculosis umbrosis significata. Apex divisus.

Vorderrand gebogen, Saum geschwungen, in der Mitte bauchig; Innenwinkel und Vorderwinkel deutlich, Afterwinkel abgerundet. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei auf den abgekehrten Seiten licht gerandeten Querlinien, welche oben spitz geeckt sind, und Mittelpunkten. Mittelschatten am Vorderrande der Vorderflügel durch ein schiefes Strichelchen angedeutet. Wellenlinie durch Schattenflecken bezeichnet. Spitze durch einen Vorderrandsfleck über der äusseren Querlinie getheilt.

Nordamerika.

Apicia Cayennaria Gn. Pack. 533. XI. 53.

Pallide cervina; antennis ♂ valde pectinatis; linea inferiore pallidiore, externe fusco-adumbrata, medio orthogonio-angulata; punctis mediis parvis nigris; umbra media strigula obliqua marginis ant. significata; linea exteriore in 7 acute angulata, deorsum recta, inferiori parallela. Macula fusca marginis ant. subapicali. Linea exteriore fusca, extrorsum albido-marginata, angulo infra illustrato. Linea submarginali maculis 4—5 fumosis, apicem versus decrescentibus, significata. Alis post. linea exteriore fusca, albido-limbata et punctis mediis ornatis. Subtus linea exteriore ad angulum furcata, alis fusco-adspersis, flavo-signatis. 1,25″.

Bleich rehbraun; Fühler des ♂ stark gekämmt; innere Querlinie bleich, nach aussen braun beschattet, in der Mitte rechtwinkelig gebrochen; Mittelpunkte klein, schwarz; Mittelschatten durch ein schiefes Strichelchen des Vorderrandes angedeutet; äussere Linie auf 7 in einen spitzen Winkel vorspringend, dann gerade zum Innenrande laufend, parallel mit der inneren Linie. Ueber der Ecke am Vorderrande ein dunkler Fleck; die Linie braun, nach aussen weisslich gerandet, nach innen im Winkel heller angelegt. Wellenlinie durch eine Reihe von 4—5 rauchgrauen Flecken angedeutet, welche gegen die Spitze kleiner werden. Hinterflügel mit der braunen, weiss gerandeten Querlinie. Unten gelb gezeichnet, braun gesprenkelt, Querlinie am Vorderrande gegabelt.

Dallas (Texas).

Tribus III. Amphidasinae.

(Genus LXXXVI—XCV).

Genus LXXXVI. Amphidasys*) Tr. 1825. Dup. Bdv. Led.

Margo ant. rectus, ext. rectus, ⌋ ⌉ ⌊ distincti; margo ant. interno tertia longior; margo ext. alarum post. in 5 sinuatus; bombiciformis. Alae post. una, ant. duabus lineis transvers., interiore geminata, exteriore biangulata ornatae; linea submarginalis maculis significata; linea limbalis punctis ornata; ciliae maculatae.

Vorderrand und Saum gerade, alle Winkel deutlich; Vorderrand um ein Dritttheil länger, als der Innenrand. Saum der Hinterflügel auf Rippe 5 eingezogen; Vorderflügel mit zwei Querlinien, die innere doppelt, die äussere zweimal geeckt; Wellenlinie durch Flecken angedeutet, Saumlinie punktirt, Franzen gefleckt.

Synopsis Specierum.

I. Betulae cortici concolores.

1. Linea inferiore bicuspide, media in 1b exteriori unita, exteriore in 2 et 6 porrecta, in alis post. sinuosa . . . . *Strataria.*
2. Tribus lineis biangulatis, linea submarginali in maculos dissoluta, limbis maculatis.
   a. Alis nigro-adspersis, thorace et abdomine variegatis . *Betularia.*
   b. Alis non adspersis, thorace signo H ornato, abdominis annulo secundo nigro-punctato . . . . . *Hueberaria.*
3. Linea inferiore arcuata, cuspidata, mediana ad discum pertinente, exteriore bicuspide; linea submarginali nigra, alboillustrata . . . . . *Doerriesiaria.*

II. Cinereae.

Linea inferiore geminata, media tenui, exteriore quatuor alarum in 5 angulata, submarginali macula marginis antici significata . . . . *Cognataria.*

Species dubiae.

A. *Speratarıa* Walk. XXI. 307.

Europa. Asien. Nordamerika.

*) ἀμφίδασυς = Auf beiden Seiten rauh.

1. *Amphidasys Hueberaria* Ballion.

Betulariae similis cretacea, atomis non adspersa, strigis transvers. distinctioribus, thorace signo H ornato, collo nigricanti-brunneo-limbato; abdomine albido, annulo secundo bipunctato; pedibus annulatis.

Gestalt der *Betularia*, kreideweiss ohne schwarze Atome; Querbinden schärfer und bestimmter, Halskragen mit schmalem schwarzbraunem Querbande, dahinter ein schwarzes H von Punkten umkränzt; Hinterleib weiss, das zweite Segment am Rande mit zwei Punkten. Beine braun und weiss geringelt.

West-Sibirien (Omsk).

2. *Amphidasys Doerriesiaria* Christoph.

(Bulletin de Moscou 1884, III, p. 77.)

Antennis ♂ longe ciliatis. Alis subcrenulatis cretaceis, fusco-irroratis, punctis limbalibus nigris; anticis fasciis duabus angulatis, dentatis, utrinque lutescente-brunneis, nigris; posticis fascia media subangulata fusca, externe lutescente-brunnea. (Christ.)

Betulariae similis. Cauli antennarum variegato, palpis badiis, capite albo; pedibus lanuginosis. Thorace et abdomine albis, nigro-adspersis, ♂ anu flavido-albo, ♀ depositore porrecto. Linea inferiore arcuata, exteriore angulo bidentato, late cuspidata, inf. infra, ext. externe brunneo-adumbratis; mediana ad discum pertinente. Linea ext. alarum post. rectangula, dentata, submarginali irregulariter maculata. Subtus flavido-alba, lineis ad discum pertinentibus, macula media ovata, nigra. Ciliis variegatis. 22—26 mm.

Fühler des ♂ lang gewimpert, Schaft gescheckt, Palpen schwarzbraun mit weisser Spitze, Kopf weiss, Füsse braunwollig behaart, Thorax und Hinterleib weiss, schwarz gepfeffert, Afterbusch des ♂ gelblich, Legröhre des ♀ vorstehend. Flügel gewellt, kreideweiss, schwarz gepfeffert, Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei geeckten, abgekehrt braungelb angelegten Querlinien, der ausserhalb der Ecke sichtbaren Wellenlinie und der schwarz punktirten Saumlinie.

Innere Querlinie gebogen, mehrfach ausgezackt, mittlere nur bis zum Diskus herabreichend, äussere bildet eine zweizackige Ecke und ist breit gezackt. Wellenlinie schwarz, weiss angelegt, hinter der Ecke der äusseren

sichtbar, ebenfalls gezackt. Auf den Hinterflügeln ist die äussere Querlinie fast rechtwinkelig gebogen, etwas gezackt, die Wellenlinie aus unbestimmten Flecken bestehend. Unten gelbweiss; Vorderflügel grau gewischt; Querlinien nur bis zum Diskus herab; Mittelfleck oval, schwarz. Franzen gescheckt.

Amur (Askold).

3. *Amphidasys Betularia* Linn.

Ulmaria Bkh.

Albida, cortici betulae concolor, nigro-irrorata. Lineis tribus bicuspidibus, in margine antico dilatatis, mediana maculam mediam nigram includente, inferiore basim versus adumbrata. Linea submarginali maculose dissoluta. Limbo et ciliis maculis nigris, infra rotundatis, ornatis. Alis posticis linea exteriore cuspidata, disco disparente et linea submarginali umbrosa ornatis. Thorace et abdomine nigro-variegatis, antennis ♂ nigricantiplumosis, apice nudo.

Birkenrindenweiss, schwarz gesprenkelt. Alle drei Linien zweizackig, am Vorderrande verbreitert, die innere wurzelwärts von einem Schatten begleitet, die mittlere mit dem schwarzen Mittelfleck zusammenhängend, die äussere am Vorderrande saumwärts beschattet, auf den Hinterflügeln nur bis zum Diskus reichend und gezackt. Wellenlinie der Vorderflügel in Fleckchen aufgelöst, der Hinterflügel schattenhaft, im Afterwinkel endend. Säume und Franzen von dicken, schwarzen, nach innen gerundeten Flecken besetzt. Thorax und Hinterleib gescheckt, Fühler des ♂ schwarzgrau gefiedert, das letzte Dritttheil nackt.

Central-, Nord-, Ost-Europa. Süd-Russland. Altai. Ost-Sibirien.

Raupe: Missfarbig, Kopf getheilt; die drei ersten Ringe am stärksten, der 1., 8. und 11. mit eckigen (nach Bkh. manchmal fehlenden) Warzen, die letzten Ringe mit Bauchfranzen. Auf Laubholz.

Puppe: In einer Erdhöhle; schwarzbraun, dick und kolbig (wie bei den Bombyciden), mit Endstachel und Ohrenhöcker.

Ab. *Doubledayaria* Mill.

Fere tota nigra.

England.

4. *Amphidasys Strataria* Hufn.

Prodromaria Schiff. Hb. Tr. Dup. Wd. Gn. *Marmorata* Sulz. *Marmoraria* Esp.

Albida, betulae cortici concolor. Linea inferiore bicuspide, infra cervino-adumbrata, mediana dentata, maculam nigram mediam includente, deorsum exteriori valde approximata, in 1^b conjuncta. Exteriore in 2 et 6 limbum versus porrecta, dentata, externe cervino-adumbrata. Linea submarginali vix notata. Limbo alarum ant. cervino-maculato, post. immaculato. Alis post. linea exteriore sinuosa et umbra media cervinis notatis. Antennis usque ad apicem cervino-plumosis, cauli albido-cervino-variegato. ♀ major.

Weisslich wie Birkenrinde. Innere Querlinie zweizackig, nach innen rehbraun beschattet, mittlere gezähnt, den schwarzen Mittelfleck einschliessend, nach unten der äusseren sehr genähert, in 1^b vereinigt. Aeussere in 2 und 6 saumwärts vorgestreckt, gezähnt, nach aussen rehbraun beschattet. Wellenlinie kaum angedeutet. Saum rehbraun gefleckt, auf den Hinterflügeln nicht gefleckt. Diese mit geschlängelter, rehbrauner, äusserer Querlinie und solchem Mittelschatten. Fühler bis zur Spitze rehbraun gefiedert. Der Schaft gescheckt. ♀ grösser.

Central-Europa. Süd- und Ost-Russland.

Raupe: Aschgrau oder braun; der Kopf dicker, als der Nacken, oben getheilt; der 8. und 11. Ring bewarzt. Farbe nach den Futterpflanzen veränderlich. Auf Laubholz.

Puppe: In Erdhöhlen; schwarzbraun, ohne Gespinnst. (Bkh.)

5. *Amphidasys Cognataria* Gn. Pack. p. 413. XI. 4.

Cinerea vel lignea, dense badio-adspersa. Fronte fusco, capite et prothorace albis, hoc postice nigro-limbato. Linea inferiore geminata, in margine antico divergenter maculata; linea mediana puncta media includente, obsoletiore; exteriore flexuosa, in 5 angulata. Linea submarginali macula nigricante marginis antici significata. Alis posticis linea exteriore in 5 angulata, inferiore et submarginali obsoletis. Abdomine duplice serie macularum nigrarum ornato. Subtus callidior.

Aschgrau. Pfeffer- und salz- oder holzfarbig; dicht schwarzbraun gesprenkelt. Stirne braun, Kopf und Prothorax weiss; letzterer nach hinten schwarz gesäumt. Innere Querlinie doppelt, am Vorderrande divergirend ge-

fleckt; Mittelschatten schwach, den Mittelpunkt einschliessend; äussere Querlinie schwarz, geschwungen, auf Rippe 5 geeckt. Wellenlinie durch einen schwarzen Vorderrandsfleck angedeutet. Hinterflügel mit auf Rippe 5 geeckter äusserer Querlinie; Mittelschatten und Wellenlinie undeutlich. Hinterleib mit zwei Reihen schwarzer Flecken. Unten bleicher. 2,40″.

Brunswick, Maine. Salem, Mass. Albany, N.-Y.

Raupe: Dickleibig; dunkelbraun, mit einer Menge kleiner Auswüchse. Kopf gespalten.

Puppe: Braun, in der Erde.

(Mit *Betularia* nahe verwandt.)

Genus LXXXVII. Biston*) Leach. 1815.

Chondrosoma Anker. *Amphidasys* Tr. 1825.

Margo ant. concavus, ext. ventricosus, ⌋ ⌉ ⌊ rotundati; limbi integri.

Alae obscure signatae, subglabrae; linea limbalis continua; thorax lanuginosus; ciliae unicolores vel striatae.

Vorderrand concav, gegen die Spitze aufsteigend; Aussenrand gebaucht, alle Winkel gerundet; Säume ganzrandig.

Flügel undeutlich gezeichnet, stellenweise durchscheinend; Saumlinie unterbrochen; Thorax wollig; Franzen einfarbig oder gestreift. Flügelhaltung dachförmig.

Synopsis Specierum.

♂♂ 1. Lineis in costis notatis, annulis mediis, abdomine ferrugineo-inciso *Alpinus.*
a. Alis ant. quatuor strigis arcuatis, prima obsoleta, tertia punctata ornatis, abdomine nigricanti-annulato . . . . Var. *Graecarius.*

2. Pellucidae, fascia media lata, infra obliqua, extra limbo parallela, fusca; costis al. post. infuscatis . . . . . *Liquidarius.*

3. Fascia media lata alba flexuosa, infra cucullata; costis nigricantibus; thorace striato; abdomine fulvo-piloso; linea submarginali albo-dentata . . . . . *Zonarius.*

4. Disco alarum late albido, punctis mediis et costis fuscis, alis post. fascia exteriore albida ornatis . . . . . *Lefuarius.*

5. Alis diaphanis, obsolete nigro-signatis; thorace et abdomine aurantiaco-striatis . . . . . *Lapponarius.*

---

*) *Βίστον*, plur. *Βίστονες* = eine rauhe thracische Völkerschaft.

6. Pellucidae, absque signatura distincta, costis obscuratis, margine ant. et int. obscurioribus, alis post. innotatis, thorace griseo-piloso *Pomonarius.*
7. Alis ant. basi duabus maculis cuneiformibus albis, post. una ornatis . . . . . *Fiduciarius.*
8. Pellucidae, lineis in margine ant. et in costis notatis, inf. arcuata, mediana umbrosa, ext. flexuosa, submarginali obsoleta; thorace duabus lineis nigris et signo V ornato . . . . . *Ursarius.*
9. Pellucidae, linea inf. tribus maculis pulverosis, ext. maculosa, limbo parallela, alarum post. punctata, spatio inter eam et submarginalem griseo . . . . . *Lanarius.*
10. Linea inf. interrupta, ext. recta, distinctiore, tribus nudis incrassata, in margine interno geminata; linea limbali lunulata . . . *Tartaricus.*
Europa. Asien. Nord-Amerika.

Species dubiae.

Biston incisarius Led. (♀) ♂ unbekannt.
„ *cinerarius* Ersch. Voy. Fedtsch.
„ *virginarius* Grote, Canad. Ent. XII.

1. *Biston Lefuarius* Erschoff.

(Horae ent. R. 1871, p. 317.)

Antennis ♂ valde pectinatis, abdomine gracili. Fuscum, alarum omnium disco latissime albicante, puncto venisque infuscatis, alis posterioribus fascia exteriore albida. 31 mm.

Fühler des ♂ stark gekämmt; Hinterleib schlank. Braungrau, im Diskus aller Flügel sehr breit weisslich; Mittelpunkt und Rippen braun; Hinterflügel mit einer äusseren weisslichen Binde.

Ost-Sibirien (Ufer des Lefou). 1 ♂.

2. *Biston Liquidarius* Ev.

Alae diaphanae, cervinae, minores, basi latiores, quam *Pomonarii;* alae ant. lata fascia fusca, lineis obscurioribus terminata, inferiore obliqua, exteriore margini externo parallela. Alae posticae albicantes, costis fuscis, margine interno nigro-adsperso.

Flügel durchsichtig, braungrau; kleiner und an der Wurzel breiter, als bei *Pomonarius;* Vorderflügel mit einer breiten braunen Binde, durch dunklere

Linien begrenzt, die innere schief, die äussere dem Saume parallel. Hinterflügel weisslich, mit braunen Adern und schwarz bestreutem Innenrande.

♀ unbekannt.

Kirgisische Steppen.

3. *Biston Fiduciarius* Gppbg.

Chondrosoma fiduciaria Anker.

Fusco-grisea, duabus maculis cuneiformibus albis basalibus et linea submarginali alba diluta ornata; alis posticis macula basali elongata alba ornatis. Thorace fusco-pellito, antennis ♂ longe plumosis, abdomine badio. ♀.

Braungrau; Vorderflügel mit zwei unbestimmt begrenzten, keilförmigen weissen Flecken aus der Wurzel und verwaschener weisser Wellenlinie; Hinterflügel mit keulenförmigem weisslichem Wurzelfleck. Thorax braun pelzig; Fühler des ♂ langgefiedert, Hinterleib schwarzbraun. ♀.

Ungarn. Songarien.

4. *Biston Lanarius* Eversm.

♂ corpore crasso, griseo-hirto; alis griseo-albidis, subdiaphanis; anticarum strigis duabus nigris subinterruptis strigaque submarginali fusco-grisea; posticarum striga submarginali griseo-fusca maculisque nigricantibus loco strigae exterioris.

Deutlicher gezeichnet als *Pomonarius*, kleiner; Franzen einfärbig; Körper dick, grau behaart; Fühler breit gekämmt, braunschwarz. Flügel halb durchsichtig, weissgrau; Hinterflügel weisser und weniger gezeichnet. Vordere Querlinie aus drei schlecht begrenzten schwarzen Staubflecken gebildet; hintere Querlinie wie bei *Pomonarius* parallel mit dem Saume, fleckig, ungleich dick. Wellenlinie als Schattenstreif, graubraun; der Raum zwischen ihm und der äusseren Querlinie eine graue Binde bildend. Auf den Hinterflügeln vor dem Saume ein schwärzlicher Schattenstreif, der sich nur in der Mitte von den Franzen entfernt. Statt des äusseren Querstreifs 3—5 schwarze Punkte. Unten wie oben.

Bei Indersk am unteren Ural.

5. *Biston Tartaricus* Stgr.

Fuscescenti-grisea, lineis transvers. nigris, interiore interrupta, exteriore tribus geniculis vestita, margini externo parallela, in margine interno geminata. Area limbalis obscurata, limbus grisei. Linea limbalis lunulata. Alae post. griseae, nigro-irroratae, puncto medio et fascia obscuriore, limbo fere cohaerente. 20 – 22″.

Braungrau, mit schwarzen Querlinien, die innere rudimentär, bei $^1/_4$ der Flügellänge, die äussere deutlicher, bei $^3/_4$ der Flügellänge, ziemlich gerade, dem Saume parallel, am Vorderrande, Innenrande und in der Mitte einen Knoten bildend, am Innenrande verdoppelt. Aussenbinde schwärzlich, scharf von dem weissgrauen Saume getrennt. Saumlinie gemondet, Franzen licht, an der Wurzel dunkler. Hinterflügel weissgrau, schwärzlich bestreut, mit Mittelpunkt und verloschener dunkler Querbinde, welche vor dem Saume nur durch einen schmalen, lichten Streif getrennt ist. Unten weissgrau, schwarz bestäubt mit durchscheinender Zeichnung.

Central-Asien.

6. *Biston Pomonarius* Hb.

Vertumnaria Lef.

Diaphana, griseo-albida, costis, margine antico et interno infuscatis. Alis post. innotatis. Thorace griseo-lanuginoso, antennis ♂ griseo-pectinatis, abdomine badio, fulvo-piloso. ♀ alis minimis, abdomine nigro, albido-piloso, fulvo-mixto.

Durchscheinend, graulich-weiss, sparsam schwarz bestäubt, ohne bestimmte Zeichnung, mit dunklen Rippen, braun schattirtem Vorderrande und Innenrande, unbezeichneten Hinterflügeln. Thorax grauwollig; Fühler des ♂ grau gekämmt; Hinterleib schwarzbraun, braungelb behaart. ♂ schwarz, lang weiss behaart, mit weissen und orangegelben Schuppen. Flügel sehr klein.

Mittel-, Nord- und West-Europa.

(Mill., Jc. III, p. 327, beschreibt einen Hermaphrodit dieses Spanners mit gekämmten Fühlern und federartigen, schmalen Flügeln, wovon die oberen wie bei einer *Alucita* in zwei divergirende Arme gespalten sind. Der Leib ist braun und weiblich.)

Raupe: Auf Hainbuchen und Eichen im Mai. (A. Schmid.) Auf Eichen grün, auf Linden braun. (Fallou.) Weissgrau mit braunen Dornspitzen und Stacheln auf orangegelben Flecken vom 4. bis 10. Ringe. Auf Laubholz.

Puppe: Dunkelbraun, in Erdhöhle.

7. *Biston Zonarius* Schiff.

Zona F. Mant.

Nigricanti-grisea, costis nigris; basi, fascia exteriore flexuosa infra cucullata et linea submarginali alarum ant. undulata, post. dentata albidis. Abdomine nigro, fulvo-lanuginoso. Antennis ♂ nigricanti-pectinnatis. Subtus ut supra, sed linea limbali interrupta et lunulis mediis distinctioribus.

♀ Alis minimis lobatis, brunneis, albido-pilosis; annulis abdominis flavo-marginatis.

Schwarzgrau oder bräunlich schiefergrau, an der Flügelwurzel weiss, mit breiter weisser, geschwungener, nach innen gekappter Binde hinter der Mitte und weisser, auf den Vorderflügeln gewellter, auf den Hinterflügeln gezähnter Wellenlinie. Rippen schwarzgrau; Franzen innen heller; Hinterleib schwarzgrau, braungelb behaart; Thorax grau und weiss getigert. Fühler des ♂ dunkelgrau gekämmt. Unten wie oben, nur Saumlinie unterbrochen, Mittelmonde scharf schwarz. ♀ mit kleinen braunen, lang weiss behaarten Flügellappen und gelb gerandeten Hinterleibsringen.

Central-, West-, Ost-Europa. Ural. Armenien.

Der Schmetterling fliegt Vormittags in der Sonne. (Rössler.)

Raupe: Auf *Centaurea Jacea* und *Achillea millefolium,* nach Stange auch an Klee und Knöterich. Sie ist Mitte Juni erwachsen und wird oft in Menge auf den Heuhaufen oder an den Stämmen längs Wiesen gefunden. (Rössler.) Ei rund, grün. Raupe blass blaugrün (nach Bkh. grünlich ledergelb) mit zwei Rückenlinien, hochgelber Seitenlinie und weissen Einschnitten. Afterklappe schwarz punktirt. Nach vorn verdünnt, walzig, Kopf getheilt. Auf niederen Pflanzen. (Tr.)

Puppe: In Erdhöhle; schwarzbraun, mit gegabelter Endspitze.

8. *Biston Alpinus* Sulzer.

Bombycaria Bdv. *Alpinaria* HS. Mill. Hb. Esp. Dup. Tr. Gn. Bdv.

♂ dilucide coeruleo-griseus, alae post. una, ant. duabus lineis in costis notatis, et umbra media ornatae; linea submarginalis distincta, limbalis interrupta; ciliae unicolores. Alae post. annulo medio ornatae. Abdomen nigricans, ferrugineo-annulatum.

♀ grisea, ventricosa, rudimentis alarum plumosis albidis.

Mann hellblau oder gelbgrau; Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer auf den Rippen markirten Querlinie und Mittelschatten. Wellenlinie deutlich, nach innen beschattet, Saumlinie unterbrochen; Franzen einfarbig; alle Flügel mit Mittelring; Hinterleib schwarzgrau, mit rostgelben Einschnitten. Weib graubraun, dick, mit weissen, federartigen Flügelansätzen, unten schwarzgrau.

Rhätische Alpen.

Raupe: Anfangs schwarz; auf jedem Ringe mit einem Gürtel weisser Punkte. Nach der dritten Häutung ist sie lang, cylindrisch, mit Erhabenheiten; Kopf eben so gross wie erster Ring, mit starken Füssen. Von der Raupe der *Bombycaria* Hb. unterscheidet sie sich durch die Grundfarbe und Stellung der Flecken. Erstere ist bläulichweiss; Stigmatale breit gewellt, lebhaft gelb, beiderseits schwarz eingefasst; eine Menge schwarzer Flecken verschiedener Grösse bedecken den Leib, dichter am Bauche, mit gelbem Lichtflecke in der Mitte jeden Segments, sowohl hier wie über dem Rücken auf jedem Einschnitte. Stigmata elliptisch, glänzend schwarz, lebhaft gelb eingefasst. Kopf schwarz gefleckt; Mandibeln und Ocellen schwarz, ebenso Brustfüsse, am letzten Gliede weiss geringelt. Auf niederen Pflanzen. Verwandlung in der Erde in solidem Gehäuse.

Puppe: Mittellang, in der Mitte gebaucht; dunkelbraunroth; Hinterleibsringe beweglich, mit einfacher, langer, brauner Schwanzspitze. Entwickelung erst nach dem zweiten Winter. (Mill.)

Ei: Oval, abgeplattet, blaugrün. Die Hülle bleibt weich und elastisch bis zum Ausschlüpfen der Raupe, welches Anfangs Mai erfolgt.

Ab. *Bombycaria* Bdv. *Larva* Hb.

Thorace albo, alis post. basim versus nigro-signatis, subtus umbra media.

Haut-Valais. Lombardei.

Var. *Graecarius* Stdgr. *Alpinaria* Hb. Esp. Dup. Tr. Bdv. *Alpinus* Sulzer, Delaharpe. Minor, obscurior.

Kärnthen. Balkan (südlichere, auf Kalkboden vorkommende Form.)

Gelblichweiss; Fühler des ♂ mit weissem Schaft und schwarzen Kammfasern. Halskragen braun beschattet. Hinterleib weisslich mit dunklen Ringen. Brust und zottige Füsse braun. Vorderflügel mit vier aus gehäuften Atomen gebildeten dunkelbraunen Bogenstreifen, die innerste undeutlich, die mittlere den braunen Mittelring umfassend, die dritte punktirt, die vierte bindenartig mit der weissen, zackigen Wellenlinie in ihrer Mitte. Franzen weisslich; Saumlinie unterbrochen. Hinterflügel mit drei Querstreifen und Mittelring. ♀ fast flügellos.

9. *Biston Lapponarius* Bdv.

Alae diaphanae, obsolete nigro-signatae; thorace et abdomine aurantiaco-striatis, vel adspersis. Ciliis indivisis. ♀ nigra, albido-pilosa.

Flügel durchscheinend, undeutlich schwarz gezeichnet; Thorax und Hinterleib orangegelb gestreift oder besprengt. Franzen ungetheilt. ♀ schwarz, weiss behaart.

Lappland. Rhätien. Süd-Bayern. Schlesien.

Raupe: Violettschwarz mit weissgelben Ringeinschnitten. Auf *Betula alba* (Riga).

10. *Biston Ursarius* Walk. Pack. p. 414, XI. 7.

Obscure granito-grisea; antennis pectinatis nigris; palpis nigricantibus; thorace duabus lineis et signo V nigris ornato. Lineis punctis costalibus et maculis marginis antici lineis obsolete conjunctis formatis. Basi obscuriore, linea inferiore arcuata, mediana umbrosa exteriori flexuosae approximata. Linea submarginali obsoleta, maculis marginis antici et interni significata. Ciliis concoloribus. Alis posticis tribus lineis dilutis, margine interno densius squamato, disco pellucido. Subtus pallidior, limbo albicante, lineis e maculis marginis antici nascentibus.

Dunkel granitgrau; Fühler schwarz gekämmt; Palpen schwärzlich; Thorax mit zwei schwarzen Querlinien und einem V-Zeichen dahinter. Querlinien aus Rippenpunkten und Vorderrandsflecken, welche durch Linien undeutlich verbunden sind, gebildet; Wurzel dunkler, innere Linie gebogen, mittlere schattenhaft und der äusseren geschwungenen Linie unter der Mitte

genähert. Wellenlinie undeutlich, durch Vorderrands- und Innenrandsflecke angedeutet. Franzen gleichfarbig, kaum gescheckt. Hinterflügel mit drei undeutlichen Linien, am Innenrande dichter beschuppt. Diskus aller Flügel durchscheinend. Unten bleicher. Saum oft bereift, Spitze und Vorderwinkel weisslich; die zweite und dritte Linie aus Vorderrandsflecken entspringend. Füsse haarig; Leib von der Farbe der Flügel. 1,55—2,00″.

Albany.

11. *Biston Incisarius* Led.

♀ Minor quam *Zonarius;* thorace et abdomine nigris, annulis postice albido-terminatis; capite, antennis, corpore subtus et lateraliter albido-lanuginosis; alis truncosis; pedibus annulatis.

Nur das ♀ bekannt. Kleiner als *Zonarius;* Thorax und Hinterleib schwarz; unten und an den Seiten weisswollig; Ringe nach rückwärts weiss gesäumt; Kopf, Fühler und Flügelstummel weisswollig; Füsse schwarz und weiss geringelt.

Armenien.

Genus LXXXVIII. Lycia Hb. V.

(*Biston* Leach.)

Margo ant. rectus, ext. ventricosus; ⌋ distinctus, ⌉ et ⌊ rotundati; limbi integri; alae ant. duabus lineis transversalibus dentosis et linea submarginali ornatae; linea limbalis innotata; ciliae variegatae; thorax lanuginosus.

Vorderrand gerade, Aussenrand gebaucht; Innenwinkel deutlich, Vorderwinkel und Afterwinkel gerundet; Säume ganzrandig; Vorderflügel mit zwei gezähnten Querlinien und Wellenlinie; Saumlinie unbezeichnet; Franzen gescheckt; Thorax wollig.

Ausser den heller gefärbten Hinterflügeln unterscheidet sich *Lycia* von *Amphidasis* durch den gebauchten Aussenrand, die Winkel, Saumlinie und Franzen, von *Biston* durch die Winkel, den Saum und die Saumlinie.

Europa.

Lycia hispidaria F. Mant.

♂ Alis ant. albido-griseis, usque ad lineam submarginalem flavescenti-inflatis, badio-adspersis. Linea inferiore et media badiis, in margine antico

dilatatis, confluentibus, exteriore flexuosa, dentata, antice dilatata. Linea submarginali dentata, flexuosa, infra nigricanti-adumbrata. Linea limbali innotata, ciliis variegatis. Costis in area media obscuratis. Alis posticis linea exteriore obsolete dentata, diluta, et linea submarginali in angulo anali notata. Thorace et abdomine pelli badia vestitis. Antennis pectinatis, fulvis. ♀ aptera, ferruginea, antennis et tibiis pilosis; abdomine duplice ordine macularum ornato.

♂ Vorderflügel weissgrau, bis zur Wellenlinie gelb angehaucht, schwarzbraun besprengt. Innere und Mittellinie schattenhaft, zusammengeflossen, am Vorderrande erweitert, schwarzbraun, die äussere geschwungen, gezähnt, oben erweitert. Wellenlinie ebenfalls geschwungen, gezähnt, nach innen schwärzlich beschattet. Saumlinie unbezeichnet; Franzen gescheckt; Rippen im Mittelfelde dunkler; Hinterflügel mit undeutlicher gezackter Querlinie und im Afterwinkel angedeuteter Wellenlinie. Thorax und Hinterleib mit dickem schwarzbraunem Pelze bedeckt. Fühler braun, gelb gekämmt. ♀ flügellos, rothbraun; Fühler und Schienen behaart. Hinterleib mit doppelter Fleckenreihe.

Central-Europa. Italien.

Raupe: Auf Eichen; von der sehr ähnlichen *Pedaria* daran zu unterscheiden, dass die Rückenwarzen des 12. Segments grösser als alle anderen und als die der Subdorsale des 6. Segments sind. Weisgrau oder schwarz, orange gescheckt. (Hellins E. M. 1867, p. 186. Rössler p. 135.)

Genus LXXXIX. Nyssia Dup. 1829.

Biston Leach. 1815. Steph. HS. Led. *Lycia* Hb. *Amphidasys* Tr. Dup. Bdv.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus; ⌋ ⌉ ⌊ distincti; limbi subundulati. Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. dentosis umbraque media ornatae; linea exterior geminata, basim versus intracta. Linea submarginalis interdum absens, limbalis punctis ornata. Ciliae variegatae. Alarum habitus tectiformis.

Vorderrand gerade, Aussenrand gebaucht, alle Winkel deutlich; Säume seicht gewellt. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei gezähnten Querlinien, wovon die äussere doppelt und wurzelwärts gerückt ist. Wellenlinie manchmal fehlend; Saumlinie punktirt; Franzen gescheckt; Flügelhaltung dachförmig.

Europa. Asien.

Synopsis Specierum.

1. Umbra media in margine antico tantum notata, linea submarginali absente, alis post. una linea dentata recta ornatis . . . . . *Tendinosaria.*
2. Umbra media subrecta, dentata, submarginali lata albida, alis post. tribus lineis flexuosis ornatis . . . . . *Hirtaria.*

1. *Nyssia Tendinosaria* Brem.

Dilute cinerea, striga inferiore arcuata, interrupta, mediana macula marginis antici significata; exteriore dentata, flexuosa, nigra. Linea submarginali absente. Alis posticis linea subrecta, dentata nigra et lunulis mediis nigris ornatis. Subtus cinereo-albida, linea exteriore punctata et lunulis mediis ornata. 53 mm.

Hell aschgrau; innere Querlinie gebogen, unter dem Vorderrande unterbrochen; Mittelschatten durch einen Vorderrandsfleck angedeutet; äussere Querlinie gezähnt, schwarz, geschwungen. Wellenlinie fehlt. Hinterflügel mit gerader, gezähnter, schwarzer Querlinie und schwarzen Mittelmonden. Unten weisslich-aschgrau; äussere Querlinie punktirt und Mittelmonde auf allen Flügeln. Querstreifen oben mit gelblichem Anfluge.

Amur (Ussuri).

2. *Nyssia hirtaria* Clerck.

Atomaria Hufn. *Congeneraria* Hb.

♂ Alis ant. flavescentibus, nigro-adspersis; lineis nigris; inferiore valde arcuata, in 1ª, 4, 7 dentata, mediana subrecta, dentata, in margine antico dilatata, exteriore vix dentata, flexuosa, in 1—3 medianae approximata, externe adumbrata.

Linea submarginali albida, lata, exteriori parallela. Linea limbali punctata, ciliis maculatis. Alis posticis albicantibus, nigro-adspersis, tribus lineis nigris flexuosis, in margine interno dilatatis ornatis. Antennis ♂ nigro-plumosis. ♀ quatuor alis albicanti-griseis, umbra media et linea submarginali obsoletis, lineis alarum post. vix conspicuis. Abdomine fulvo.

♂ Vorderflügel gelblich, schwarz besprengt, sehr dünn beschuppt; Querlinien schwarz, am Vorderrande verdickt, die innerste stark gebogen, auf 1ª, 4, 7 gezähnt, mittlere fast gerade, gezähnt; äussere kaum gezähnt,

geschwungen, von 1—3 der mittleren genähert, aussen von einem Schatten begleitet. Wellenlinie breit weisslich, der äusseren parallel. Saumlinie punktirt; Franzen gefleckt; Hinterflügel weisslich, schwarz besprengt, mit drei geschwungenen schwarzen Linien, welche am Innenrande verbreitert sind. Fühler des ♂ schwarz gefiedert; ♀ weissgrau und schwarz gepfeffert; Beschuppung noch dünner; Linien undeutlicher; Wellenlinie fehlend; Hinterflügel fast unbezeichnet; Hinterleib gelb.

Central-, Süd-, Ost-Europa.

Raupe: Braungrau, mit fleischfarbenen Längslinien. Das 11. Glied mit zwei Höckern. Kopf und Füsse fleischroth. (Oder veilroth mit gelben Warzen.) Ueber 2″ lang. Auf Laubholz.

Puppe: Schwarzbraun; beborstet; in Erdhöhle.

Var. *Necessaria* Zeller.

Sordidius albida, striga interior tantum in margine interno distincta; subtus minus signata; ciliae minus variegatae.

Dunkler und weniger durchscheinend; Vorderflügel gelblichbraun; nur hintere Querlinie scharf, innere nur am Innenrande deutlich.

Ephesus. 7. Juli.

Ab. *Fumaria* Hw.

Obscurior, abdomine nigricante, alis posticis obscuris, linea non ornatis, anticis quatuor lineis.

England.

Genus XC. Apochima[1]) HS. 1839.

Margo ant. rectus, apex acutus, margo externus ventricosus, ⌋ ⌉ ⌊ distincti, ⌉ longe porrectus, acutissimus. Limbi undulati, alarum post. ♀ subdentati. Thorace lanuginoso, abdomine brevi.

Vorderrand gerade, fast concav; Spitze scharf; Saum gebaucht, gewellt, alle Winkel deutlich; der Vorderwinkel sehr spitz, besonders beim ♀, und weit über den Innenwinkel vorstehend. Saum der Hinterflügel schwach gebogen, beim ♂ gewellt, beim ♀ mit einzelnen Zähnen. Thorax langwollig; Hinterleib äusserst kurz. Macht den Eindruck einer Fledermaus.

Süd-Europa. Klein-Asien.

---

[1]) ἀπό ohne, χεῖμα Winter.

Apochima Flabellaria Heeger.

♂ flavescenti-grisea, ♀ albicans, nigro-adspersa, linea inferiore et mediana arcuatis, hac crasse fusca, exteriore flexuosa, lunula media fusca, linea submarginali bisinuata, infra adumbrata, apicem versus alba. Ciliis externe punctatis. Antennis ♂ longe plumosis, flexuosis, cauli albo.

♂ gelbgrau, ♀ weisslich, schwarz besprengt; innere und mittlere Linie gebogen, letztere dick braun, äussere geschwungen. Mittelmonde braun: Wellenlinie zweibusig, nach innen beschattet, gegen die Flügelspitze weiss. Die Saumlinie braun. Franzen aussen punktirt. Fühler des ♂ lang gefiedert, geschwungen, mit weissem Schafte.

Mittelmeergebiet.

Raupe: Auf *Rumex* und anderen niederen Pflanzen. (Led.)

Genus XCI. Anisopteryx[1]) Steph. 1829. Bdv. Dup. HS. Led.

Alsophila Hb. Steph. *Hybernia* Tr. Dup.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, ⌋ ⌉ ⌊ rotundati; apex obtusus. Alae ant. duabus lineis transvers. dentosis vel punctatis, exteriore plerumque in 6 angulata ornatae; puncta media distincta; linea submarginalis absens, limbalis punctis ornata vel innotata.

Vorderrand gerade, Aussenrand gebaucht; alle Winkel gerundet; Spitze stumpf. Vorderflügel mit zwei gezähnten oder punktirten Querstreifen, der äussere meist auf Rippe 6 geeckt; Mittelpunkte deutlich. Wellenlinie fehlt; Saumlinie mit Punkten besetzt oder unbezeichnet.

Europa. Nord-Amerika.

Synopsis Specierum.

♂♂ I. Linea limbali punctata.

1. Lineis in costis obscurius dentatis, in margine interno approximatis; alis posticis linea ornatis . . . . . *Aescularia.*
2. Strigis latis albis, exteriore e macula obliqua marginis ant. nascente; alis posticis linea ornatis . . . . . *Autumnata.*
3. Lineis in puncta dissolutis; alis post. linea non ornatis . . *Vernata.*

---

[1]) ἄνισος = ungleich.

4. Lineis interruptis, costis dilutioribus, striis intercostalibus albis . . . . . *Interpunctaria.*
5. Lineis subrectis, alis subdiaphanis, limbo obscurato . . . . *Membranaria.*

II. Linea limbali innotata.
1. Area media utraque dentata; alis posticis linea non ornatis *Aceraria.*

♀♀ 1. Rufo-griseae, sericeae, abdomine ferrugineo-tuberoso . . . *Aescularia.*
2. Fusco-griseae . . . . . *Aceraria.*
3. Cinereae, annulis quinque punctatis, abdomine non cuspidato *Autumnata.*
4. Pallide griseae, serie macularum albarum, duabus lineis nigris terminata, maculis lateralibus nigris, abdomine cuspidato . . *Vernata.*
5. Interpunctariae et Membranariae ♀♀ ignotae.

1. *Anisopteryx Membranaria* Christoph.

(Bulletin de Moscou 1880, III, p. 73.)

♂. Antennis ♂ breviter ciliatis; palpis subnullis; alis anticis lutescente-griseis, strigis duabus subrectis fuscescentibus, puncto medio fusco; posticis pallidioribus. (Christ.) 14—15 mm.

♀ ignota.

Acerariae similis, sed minor, griseor, distinctius signata et linea limbali nigro-punctata ornata. Limbo obscurato. Alis subpellucidis.

Fühler des ♂ kurz bewimpert; Palpen kaum zu erkennen. Vorderflügel gelbgrau mit zwei fast geraden braunen Querlinien und Mittelpunkt; Hinterflügel bleicher. Von *Aceraria* durch geringere Grösse, graue Farbe, deutlichere Zeichnung und schwarzpunktirte Saumlinie geschieden. Saum verdunkelt; Flügel halb durchsichtig.

Amur (Nikolsk) 3 ♂♂.

2. *Anisopteryx Aescularia* Schiff.

Marinaria Bkh. Esp. Fer. *Capreolaria* Wd. ♀.

Alis ant. cervinis, duabus lineis fuscis, in costis notatis, dentatis, exteriore recta, in 7 basim versus intracta, extra albido-illustrata et lunulis mediis fuscis ornatis; posticis ♂ cinereo-albidis, fascia media dilutiore, limbo parallela et punctis mediis ornatis, ♀ cinereis, linea fusca dentata, extra illu-

strata ornatis. Linea limbali punctata, ciliis divisis, apice obsolete diviso. Antennis ♂ setine pectinatis.

Vorderflügel rehbraun, mit eingestreuten dunkleren Schuppen und zwei am Innenrande genäherten gezähnten, meist nur auf den Rippen deutlichen Querlinien; die äussere gerade, auf 7 der Vorderflügel eingezogen, nach aussen hell angelegt. Mittelmonde. Spitze undeutlich getheilt. Hinterflügel des ♀ aschgrau, mit gezähnter Querlinie, welche dem Saume parallel und nach aussen heller angelegt ist; beim ♂ sind die Hinterflügel lichter und nur die helle Begrenzung des Querstreifs sichtbar. Saumlinie punktirt; Franzen getheilt; Fühler des ♂ borstig gekämmt; die Zähne nach vorn gerichtet.

Central-Europa. Italien.

Der Schmetterling fliegt im Vorfrühling — oft bei einer Temperatur von unter 0 Grad — in Laubwäldern.

Raupe: Weissgrün, mit helleren Längsstreifen. Auf Laubholz, polyphag; Ende Mai.

Puppe: In der Erde.

Die Eier werden ringförmig um die Aeste der Rosskastanie, Schlehe und Rainweide gelegt und mit Afterwolle überdeckt. (Kaltenbach.)

3. *Anisopteryx Aceraria* Schiff.

Quadripunctaria Esp.

Alis ant. ochraceis, duabus lineis dentatis, exteriore recta, in 6 angulata, et punctis mediis ornatis; posticis albidis, absque linea transversali, punctis mediis ornatis. Alis sericeis. Thorace et abdomine ochraceis. Antennis setine pectinatis. Linea limbali et ciliis innotatis.

Flügel seideglänzend; Vorderflügel ockergelblich; Mittelfeld beiderseits gezähnt begrenzt und schmal verdunkelt; äussere Begrenzung gerade, auf 6 geeckt, mit Mittelpunkten. Hinterflügel weisslich, ohne Querlinie, mit Mittelpunkten. Thorax und Hinterleib ockergelb, glänzend. Fühler kurz borstig gekämmt; Kammzähne nach vorn gerichtet. Saumlinie und Franzen unbezeichnet.

Central-, West-Europa. Piemont. Castilien.

Der Schmetterling fliegt bei gelinder Witterung von Anfang November bis Weihnachten — manchmal erst im Vorfrühling, in Eichenbeständen. (Rössler.)

Raupe: Grün, mit zwei weissen Rückenlinien, gelber Seitenlinie und solchen Einschnitten. Auf Ahorn.

Puppe: In der Erde; kolbig; rothbraun.

4. *Anisopteryx Interpunctaria* HS.

Pallide fusca, alae post. dilutius tinctae. Alae ant. costis dilutioribus, spatiis inter eas albo-lineatis; duabus strigis transversalibus brunneis interruptis. Linea limbalis nigro-punctata. Antennae filiformes.

Bleich bräunlich; Hinterflügel lichter; Vorderflügel mit lichteren Rippen, weissen Längsstreifen dazwischen und zwei unterbrochenen braunen Querstreifen. Saumlinie mit schwarzen Punkten besetzt. Fühler fadenförmig. Mittelpunkte deutlich. Saum dunkler.

Sicilien.

5. *Anisopteryx Autumnata* Pack. p. 400, XI, 1. XIII, 38.

Vernata Harris. Fitch. *Pometaria* Mann. Riley.

♂ Alis ant. elongatis, margine externo longo, obliquo, ochraceo-brunneis, duabus fasciis latis albicantibus, inferiore arcuata, e macula obscura marginis antici nascente, exteriore dentata, e macula obliqua nata, angulum internum petente. Linea limbali interrupta. Alis posticis pallidis, linea exteriore obsoleta. Subtus umbra mediana e macula pallida marginis antici nata ornata. 1,38″.

♀ cinerea, quinque punctis nigris annulorum, abdomine non cuspidato.

Der ♂ mit in die Länge gezogenen Vorderflügeln, langem, schiefem Saume; Vorderflügel ockerbraun mit zwei breiten, weisslichen Querbinden, wovon die innere gebogen, aus dunklem Vorderrandsfleck entspringend, die äussere gezackt, am Vorderrande in einen schiefen Fleck erweitert und im Innenwinkel endend. — Saumlinie unterbrochen; Hinterflügel bleich mit undeutlicher äusserer Querlinie. Unten mit einem aus bleichem Vorderrandsflecke entspringenden Mittelschatten.

Das ♀ aschgrau mit fünf schwarzen Punkten auf jedem Ringe, Hinterleib ohne Dornen; Fühler nicht flaumig.

Raupe: Bleich weissgrün mit breitem braunem Rückenbande und drei weissen Seitenlinien, wovon die mittlere die schwächste ist. Seitenlinie braun, nach unten weiss gesäumt; unten fleischfarbig, ohne Bauchlinie; Kopf braun, oben weiss. Zwei Paar Bauchfüsse fleischfarbig, das vordere Paar verkümmert oder nahezu fehlend. Auf Ulmen und Apfelbäumen.

Puppe: Ohne Grübchen; dunkelbraun; die Flügelscheiden bis zum sechsten Segment reichend; die Endspitze gegabelt. (Riley.) Die Puppen der ♀ haben gut entwickelte Flügelscheiden, in denen man die acht Rippen der Vorderflügel zählen kann. (Mann.)

Massachusetts.

6. *Anisopteryx Vernata* Mann. Pack. p. 402. XI, 2. XIII, 39.
Paleacrita vern. Riley. *Pometaria* Harris. Fitch. *Sericeiferata* Walk.

♂ cinerea, fronte et corpore obscurioribus; alis ant. tribus lineis interruptis nigris, inferiore arcuata, mediana recta, exteriore obliqua, tribus in margine antico fractis et dilatatis ornatis; apice strigula diviso, linea submarginali obsoleta; limbali nigro-punctata. Alis posticis pallidis, innotatis, punctis mediis obsoletis. Ciliis concoloribus.

♀ pallide grisea, lineis duabus nigris, seriem macularum albarum terminantibus; thorace macula nigra ornato; abdomine maculis lateralibus nigris; pedibus annulatis, annulis corporis cuspidatis; antennis ciliatis.

Der ♂ aschgrau; Stirn und Körper dunkler; Vorderflügel mit drei in Punkte aufgelösten schwarzen Querlinien, die innerste gebogen, die mittlere fast gerade, die äussere schief gestellt, alle am Vorderrande gebrochen und in Flecken erweitert; Spitze von einem Strichelchen getheilt; Wellenlinie bleich und undeutlich; Saumlinie schwarz punktirt; Hinterflügel bleichgrau, ausser einer Spur der Mittelpunkte ohne Zeichnung; Franzen gleichfarbig.

Das ♀ bleichgrau, mit weissen, schwarz begrenzten Rückenflecken und schwarzen Flecken an der Rückseite des Thorax, sowie an den Seiten des Hinterleibes. Die Segmente derselben gedornt, die Füsse geringelt, die Fühler gewimpert.

Raupe: Braun mit drei unterbrochenen weissen Rückenstreifen, einem breiten braunen Subdorsalband, einem weisslichen, von zwei unterbrochenen braunen Linien durchzogenen Seitenbande. Unten fleischfarben mit weisser Bauchlinie.

Puppe: Mit Grübchen versehen, die Flügelscheiden bis zum fünften Segment reichend; Endspitze einfach. (Riley.)

Salem. New-Haven, Conn. Albany. Illinois. Missouri. Dallas, Tex. Im ersten Frühjahre.

Genus XCII. Hibernia*) Latr. 1809.

Margo ant. rectus, ext. alarum ant. subrectus, superne curvatus, interdum medio subsinuatus, post. integer, rotundatus, vel in 3 paulum porrectus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; alae post. una, ant. duabus lineis distinctis, submarginali maculis significata vel absente, limbali plerumque punctata. Punctis mediis distinctis.

Vorderrand gerade; Saum der Vorderflügel fast gerade, nur gegen die Spitze gekrümmt, in der Mitte manchmal etwas eingesunken; der Hinterflügel ganzrandig, gerundet oder auf drei etwas vorgezogen. Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien, deutlich, Wellenlinie durch Fleckchen angedeutet oder fehlend; Saumlinie meist mit Punkten besetzt; Mittelpunkte deutlich; Franzen haarförmig, getheilt.

Europa. Klein-Asien. Nord-Amerika.

Synopsis Specierum.

♂♂ I. Linea ext. in 5 limbum versus porrecta.

a. Alis post. linea transvers. ornatis, linea submarginali maculosa, limbali punctata.

1. Alis ant. cervinis, linea submarginali dilutius maculata . . . . . *Marginaria.*

2. Alis ant. aurantiacis, linea submarginali obscurius maculata . . . . . *Aurantiaria.*

b. Alis post. linea transvers. non ornatis, linea submarginali absente, limbali innotata.

---

*) Hibernus, winterlich.

α. Alis ant. pallide ochraceis.
1. Linea ext. non adumbrata . . . . . *Ankeraria.*
2. Linea ext. late adumbrata . . . . . *Tiliaria.*
β. Alis ant. ferrugineis . . . . . *Defoliaria.*

II. Linea inf. lobata, ext. flexuosa, extra illustrata, nigro-dentata; macula media magna; linea submarginali absente . . . . . *Rupicapraria.*

III. Linea ext. bisinuata.
1. Umbra media in margine ant. et int. notata, linea submarginali maculis umbrosis significata, limbali continua et maculata . . . . . *Leucophaearia.*
2. Area media grisea, nigro-terminata et adspersa; linea submarginali alba, sinuosa, limbali punctata . . . . . *Dira.*

IV. Fascia fulva inter lineam ext. et submarginalem posita, infra nigro-terminata; linea submarginali albida . . . . . *Declinata.*

♀♀ 1. Pallide ochraceae, apterae, thorace quadri-maculato, antennis et pedibus variegatis . . . . . *Defoliaria.*
2. Badiae, subtus albicantes, alis quarta longitudinis abdominis expansis, nigro-fasciatis . . . . . *Aurantiaria.*
3. Flavescentes, alis abdomini aequilongis, nigro-strigatis . . . . *Marginaria.*
4. Albidae, duplice serie punctorum nigrorum ornatae, apterae . . *Tiliaria.*
5. Griseae, alis abdomine tertia brevioribus, brunneo-fasciatis . . *Rupicapraria.*
6. Fusco-albido-variegatae, alis brevissimis, longe et pilose ciliatis *Leucophaearia.*
7. Griseae, apterae, thorace bipunctato . . . . . *Declinata.*
8. Ignotae . . . . . *Ankeraria.*

Species dubiae.

Occataria Ersch. Voy. Fdtsch.

1. *Hibernia Dira* Butler.

(*Hib. obliquaria* Motschoulsky.)
(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878, p. 443.)

Leucophaeariae propinqua; alis ant. fuscis, plus minusve brunneo-striatis, area media pallide grisea, irregulariter nigro-terminata et irrorata, infra concava, extra bisinuata. Basi grisea, limbo pallido, linea submarginali alba, irregulariter sinuata; linea limbali nigro-punctata. Ciliis albis, basi griseo-irroratis. Alis posticis pallide griseis, irroratis et angulum analem versus nigro-striolatis. Linea limbali continua, nigra. Corpore griseo, nigro-maculato. Subtus limbis aeneis et punctis mediis nigricantibus ornata. 1,6″.

Der *Leucophaearia* nahestehend. Vorderflügel russiggrau, da und dort lohbraun gestreift; Mittelfeld bleichgrau, nach innen concav, nach aussen unregelmässig zweibusig, durch schwarze Linien begrenzt und gesprenkelt. Wurzel grau; Saum bleicher; Wellenlinie weiss, unregelmässig geschlängelt; Säumlinie schwarz punktirt; Franzen weiss, an der Wurzel grau besprengt; Hinterflügel bleichgrau, dunkler gesprenkelt und gegen den Afterwinkel schwärzlich gestreift; Saumlinie ganz, schwarz; Leib grau, schwarz gescheckt. Unten Säume bronzefarben; Mittelpunkte schwärzlich.

Yokohama.

2. *Hibernia Declinata* Stgr.

Declinans Stdgr.

♂ Nigricanti-grisea; alae ant. duabus lineis transversalibus arcuatis, fascia fulva extra discoidali, in margine antico basim versus nigro-limbato; linea submarginali undulata alba, utraque adumbrata; linea limbali interrupta. Costae extra cellulam mediam nigrae, in area limbali fulvae. Alae posticae griseae, linea transversali in margine antico et interno notata ornatae, obscurius irroratae. Linea limbalis continua.

♀ aptera, grisea, thorace bipunctato.

Schmutzig dunkelgrau; Vorderflügel mit einer verloschenen, am Vorderrande nach aussen gebogenen schwärzlichen Wurzellinie und einer deutlicheren schwach gebogenen in der Mitte. Hinter der Mittelzelle eine sehr verloschene, fast gerade braungelbe Binde, am Vorderrande nach innen schwarz begrenzt. Wellenlinie gewellt, weisslich, beiderseits beschattet; vor den Franzen 5—7 weit auseinanderstehende Strichelchen; Rippen am Ende der Mittelzelle schwarz, vor dem Saume braungelb; Hinterflügel grau, etwas dunkler bestreut, mit schwarzer Saumlinie, die Anfänge einer dunklen Querlinie am Vorderrande und Afterwinkel. Unten eintönig grauschwarz, Vorderrand lichter punktirt, Hinterflügel stärker bestreut; Fühler gefiedert.

Weib ungeflügelt, hellgrau; Thorax mit zwei Punkten.

(Dr. Staudinger bildet für diese Art ein eigenes Genus *Pterotocera* (Stett. ent. Z. 1882), weil der Hinterleib dünner und kürzer, die Fühler stärker gefiedert, der Scheitel mit Haarschopf versehen ist und die Mittelzelle nach oben einen spitzen Winkel (bei *Hibernia* einen rechten Winkel) bildet. Ich

kann diesen Merkmalen keinen so grossen Werth beilegen, um deshalb die Genera zu bereichern.)

Saisan im September.

Declinata ist auch sicher identisch mit der von Dr. Staudinger in seinem „Klein-Asien" beschriebenen *Hibernia Declinans.* Diese ist grau, an der Basis des Vorderrandes mit zwei schwarzen Strichen; Mittelfeld oft dunkler; Saumbinde bräunlich, innen von einer schwarzen, aussen von einer hellen Linie begrenzt; Saumlinie schwarz punktirt oder gestrichelt; Franzen dunkel getheilt; Füsse geringelt. Unten bräunlich; ♀ grau; Thorax mit zwei schwarzen Flecken; flügellos. 32—43 mm.

Klein-Asien.

3. *Hibernia Defoliaria* Clerk.

♂ Alis ant. aurantiaco-ochraceis, nigro-pulverulentis, duabus lineis badiis dilutis, inferiore arcuata, exteriore medio basim versus intracta, in 6 angulata ad marginem internum limbum versus tracta; exteriore extra, inferiore infra adumbrata. Linea submarginali obsolete notata. Punctis mediis badiis. Alis posticis ochraceo-albidis, nigro-pulverulentis, punctis mediis ornatis. Linea limbali fusca, ciliis striatis. Thorace et abdomine aurantiacis. Antennis setine pectinatis.

♀ aptera, pallide ochracea, thorace quadrimaculato, antennis et pedibus variegatis.

♂ Vorderflügel dunkel ockergelb, ins Orangerothe; schwarz bestäubt, mit zwei dunkelbraunen Querlinien, unbestimmt, die innere gebogen, die äussere in der Mitte wurzelwärts eingezogen, auf Rippe 6 geeckt, am Innenrande wieder saumwärts gewendet; die äussere saumwärts, die innere wurzelwärts beschattet; Wellenlinie undeutlich; Mittelpunkte braun; Hinterflügel ockergelblichweiss, schwarz bestäubt, mit Mittelpunkten. Saumlinie braun; Franzen gestreift; Thorax und Hinterleib orangegelb; Fühler sehr fein borstig gekämmt.

♀ flügellos; bleich ockergelb; Thorax vierfleckig; Fühler und Füsse gescheckt.

Central- und Nord-Europa. Piemont.

Der Schmetterling erscheint Mitte October bis November an den Baumstämmen und im dürren Laube.

Raupe: Cylindrisch; braunroth mit schwefelgelbem Seitenstreif; Kopf herzförmig. Streckt in der Ruhe die ersten drei Ringe in die Höhe. Auf Laubholz. Verwandlung in der Erde.

Puppe: Rothbraun, mit Afterspitze.

München. Ab. *Ferruginea.*

Ab. *Scortea.*

Nigro-fasciata. (Rössler.) Ab. *Albida.*

4. *Hibernia Ankeraria* Stgr.

Alis ant. ochraceo-albidis, fusco-pulverulentis, duabus lineis vix conspicuis, inferiore arcuata, exteriore medio basim versus intracta, in 6 angulata ut *Marginariae,* et punctis mediis ornatis. Alis posticis albidis, punctis mediis vix conspicuis, absque linea transversali. Linea limbali innotata, ciliis divisis. Antennis setiformibus, non pectinatis. Thorace et abdomine ochraceis.

Vorderflügel ockergelblich-weiss; braun bestäubt; mit zwei kaum sichtbaren braunen Querlinien, die innere gebogen, die äussere in der Mitte wurzelwärts eingezogen, auf 6 geeckt, ungefähr wie bei *Marginaria,* und Mittelpunkten. Hinterflügel weiss, nur mit undeutlichen Mittelpunkten, ohne Querlinie. Saumlinie unbezeichnet; Franzen getheilt; Fühler nicht gekämmt; Thorax und Hinterleib ockergelb.

Ungarn.

5. *Hibernia Leucophaearia* Schiff. HS. Fig. 350. ♀.

♂ Grisescenti-albida, fusco-adspersa, alis ant. duabus lineis badiis, inferiore cucullata, exteriore bisinuata ornatis; umbra media in margine antico et interno notata; linea submarginali maculis umbrosis significata; limbali badiopunctata. Alis posticis minus adspersis, linea mediana interrupta ornatis, inferiore et submarginali in margine interno notatis. Ciliis sparsim fuscomaculatis.

♀ Alis brevissimis, longe et pilose ciliatis; fusco-albido-variegatae.

Grauweiss, braun besprengt; Vorderflügel mit zwei schwarzbraunen Querlinien, die innere undeutlich gekappt, die äussere zweibusig; der Mittel-

schatten am Vorderrande und nahe der äusseren Querlinie am Innenrande angedeutet; Wellenlinie nur durch Schattenflecke bezeichnet, zwischen welchen die hellen gerundeten Zacken da und dort sichtbar werden; Saumlinie ununterbrochen braun, mit schwarzbraunen, nach innen gerundeten Flecken besetzt. Hinterflügel weniger besprengt, daher lichter, mit unterbrochener Mittellinie und am Innenrande angedeuteter innerer und Wellenlinie. Franzen stellenweise braun gefleckt.

♀ mit federartigen Flügelspuren; lang bewimpert; braun und weiss gescheckt.

Central-Europa. Central-Italien.

Der Schmetterling erscheint oft schon Anfangs Februar.

Raupe: Auf Eichen.

Ab. *Marmorinaria* Esp. *Nigricaria* Hb.

Alis ant. basi fasciaque lata postica nigricantibus. (Staud.)

Area limbali nigricanti-grisea, lineam submarginalem albam includente; area media infra nigranti-griseo-adumbrata. Costis in area limbali nigris. Alis posticis albidioribus. Ciliis infra dilutioribus.

Flügel weniger zugespitzt, weisser; Saumfeld und innere Beschattung des Mittelfeldes schwarzgrau; Rippen im Saumfelde schwarz; Wellenlinie breit weisslich; Franzen innen heller; Fühler kürzer gekämmt.

6. *Hibernia Rupicapraria* Hb.

Primaria Hw. *Brumata* Hb. *Quadripunctaria* Esp.

♂ Cinereo-albida, alis ant. dense cervino-rufescenti-pulverulentis, duabus lineis inferiore bilobata, exteriore dentata, flexuosa, infra fusco-adumbratis et lunula media ornatis. Linea submarginali absente, limbali nigro-punctata. Ciliis striatis. Alis posticis linea dentata, in 3, 4 limbum versus porrecta et punctis mediis ornatis, non pulverulentis.

♀ alis abdomine tertia brevioribus; brunneo-fasciatis-griseae.

Aschgraulich-weiss; Vorderflügel dicht röthlich-rehbraun bestäubt, mit zwei nach innen braun angelegten Querlinien; die innere zweilappig, die äussere gezähnt, geschwungen; die Zähne braun ausgefüllt, nach aussen etwas heller aufgeblickt; Mittelmonde braun; Wellenlinie fehlt; Saumlinie schwarz punktirt; Franzen gestreift; Hinterflügel ohne Bestäubung, mit gezackter, auf

Rippe 3, 4 saumwärts vorgestreckter Querlinie und Mittelpunkt. Fühler des ♂ bis zur Spitze borstig gekämmt.

♀ hellgrau, mit braun gebänderten, ein Dritttheil kürzeren Flügeln, als der Leib.

Central-Europa. Piemont. Frankreich. Armenien.

Der Schmetterling verweilt schon in den ersten Tagen des Vorfrühlings Abends mit halb ausgebreiteten Flügeln auf den Spitzen der Zweige von Schlehen und Weissdorn. (Rössler.)

Raupe: Hellgrün, mit weissen Rückenlinien und solchen Einschnitten. Vom vierten Ringe an je ein schuppenförmiger Rückenfleck. Auf Schwarzdorn. Verwandlung in einem mit Erdkörnern vermischten Gewebe.

Puppe: Rothbraun.

Ab. *Ibicaria* HS.

Obscurior. Frankreich.

7. *Hibernia Marginaria* Bkh.

Progemmaria Hb. *Capreolaria* Esp. *Connectaria* Hw. Wd.

♂ Alis anticis pallide ochraceis, fusco-adspersis, tribus lineis fuscis, lunulis mediis obsoletis et linea submarginali albicante, interrupta, lineae exteriori approximata ornatis. Linea inferiore diluta, mediana flexuosa, exteriore medio basim versus intracta, extra fulvo-adumbrata. Linea limbali nigro-punctata. Ciliis striatis. Alis posticis albidis, tenuiter nigro-adspersis, punctis mediis et linea mediana diluta ornatis. Linea limbali in 6 distinctius punctata. Antennis ♂ setinose pectinatis.

♀ Flavescens, alis abdomini aequilongis, nigro-striatis.

Vorderflügel bleich ockergelb, braun besprengt, mit drei braunen Querlinien, undeutlichen Mittelmonden und weisslicher, unterbrochener, der äusseren Querlinie genäherter Wellenlinie. Innere Linie verwaschen, mittlere geschwungen, äussere in der Mitte wurzelwärts gebrochen, auf 6 geeckt, nach aussen rothbraun beschattet. Saumlinie schwarz punktirt; Franzen gestreift; Hinterflügel weisslich, gelbseidig schimmernd, mit Spuren eines Mittelpunktes und der mittleren Querlinie. Saumlinie punktirt, auf Rippe 6 oft ein dickerer Punkt. Fühler des ♂ borstig gekämmt, geschwungen.

♀ gelb, mit abwärts gebogenen verkümmerten Flügeln; die Vorderflügel kürzer als die Hinterflügel; Körper lang; Zeichnung deutlich, schwarz.

Central-Europa. Livland. Ural. Italien.

8. *Hibernia Aurantiaria* Esp.

♂ Alis ant. aurantiacis, posticis ochraceis; ant. duabus lineis violaceo-griseis, inferiore subrecta, exteriore in 5 paulum limbum versus porrecta, in c. 6 adumbrata et lunulis mediis obsoletis ornatis; linea submarginali maculis nonnullis triangularibus violaceo-griseis significata. Linea limbali badio-punctata, ciliis unicoloribus. Alis posticis linea mediana subrecta et punctis mediis ornatis. Thorace et abdomine aurantiacis.

♀ fere aptera, ochracea, multis maculis nigris vel fasciis variegata; antennis setiformibus variegatis.

Vorderflügel goldgelb, Hinterflügel hell ockergelb; Vorderflügel mit zwei veilgrauen Querlinien, die innere fast gerade, die äussere auf 5 etwas saumwärts vorgestreckt, in Zelle 6 aussen beschattet; Mittelmonde undeutlich; Wellenlinie durch einige veilgraue Flecken bezeichnet; Saumlinie schwarzbraun punktirt; Franzen einfarbig; Hinterflügel mit fast gerader Mittellinie und grösseren Mittelpunkten; Thorax und Hinterleib orangegelb.

♀ fast flügellos (die kurzen Lappen kaum sichtbar); hell ockergelb, mit schwarzen Flecken bedeckt; Thorax mit vier solchen geschmückt; Fühler und Füsse gescheckt.

Central-Europa. Livland. Russland.

Raupe: Polyphag auf Laubholz, besonders Eichen und Obstbäumen. Rothbraun; auf dem elften Ringe mit zwei Fleischspitzen; Kopf herzförmig. Verwandlung in der Erde.

9. *Hibernia Tiliaria* Harris. Pack. p. 409.

Pallide ochracea, fusco-adspersa. Alis ant. linea inferiore tenui flexuosa, exteriore badia, subflexuosa, in 5 obtuse angulata, externe late fulvo-adumbrata, umbra apicem petente. Punctis mediis distinctis. Alis post. innotatis, paulum pallidioribus. 2,00″.

♀ aptera alba, duplice serie punctorum ornata.

Bleich ockergelb, braun besprengt. Vorderflügel mit einer geschweiften, schwachen, inneren, einer schwarzbraunen, sanft geschwungenen, auf Rippe 5 stumpf geeckten äusseren Querlinie; diese nach aussen breit hellbraun beschattet, welcher Schatten sich gegen die Flügelspitze hinzieht und an seinem Saume in Flecken aufgelöst ist. Mittelpunkte deutlich; Hinterflügel unbezeichnet, wenig bleicher. Unten wie oben, mit äusserer Linie und Mittelpunkten. Unterscheidet sich — nach Packard — von *Progemmaria* durch das Fehlen der Saumpunkte, der Zeichnung der Hinterflügel und die stärker geeckte äussere Querlinie der Vorderflügel. — October.

♀ flügellos; grösser als die anderen Arten; weiss, mit doppelter schwarzer Punktreihe. 0,50″.

Brunswick, Maine. Salem. Boston. Albany. Philadelphia.

Raupe: Hellgelb, mit zehn geschlängelten schwarzen Längslinien über dem Rücken; Kopf rostroth; Bauch bleicher. $1\frac{1}{4}$″ lang.

Erscheint im Vorfrühling auf Linden, Ulmen, Apfelbäumen, spinnt sich Mitte Juni zur Erde herab, in die sie 5—6″ tief sich vergräbt und in einer Zelle zur Puppe wird.

Die Eier werden in kleinen Trauben an den Zweigen abgesetzt, sind oval, hellgelb, netzartig gerippt. (Harris.)

Genus XCIII. Amalthea Gppbg.

Hibernia Auct.

Margo ext. alarum ant. ventricosus, post. in 2, 3, 4 cuspidatus; lineis vix conspicuis; linea submarginali obsolete albo-notata, limbali continua, cucullata, alarum ant. inter costas punctata.

♀ alis brevissimis, non ciliatis.

Saum der Vorderflügel gebaucht, gewellt; der Hinterflügel auf 2, 3, 4 gezackt; Querlinien kaum zu erkennen; Wellenlinie undeutlich weisslich gezeichnet; Saumlinie ununterbrochen, gekappt; auf den Vorderflügeln zwischen den Rippen punktirt.

♀ mit sehr kurzen, nicht haarförmig gefranzten Flügeln und grauem Körper.

Europa. Klein-Asien.

Amalthea Bajaria Schiff.

Rubrostriata Göze. *Sericearia* Bkh. *Aerugaria* Schiff.

Margine externo alarum ant. ventricoso, undulato, post. in 2, 3, 4 subcuspidato. Alis ant. cervino-brunneis, badio-adspersis, lineis vix conspicuis, submarginali obsolete dentata, albida, limbali continua, cucullata, inter costas alarum ant. punctata. Alis posticis fusco-griseis, vix signatis. Antennis ♂ setino-pectinatis.

Saum der Vorderflügel gebaucht; Saum der Hinterflügel auf 2, 3, 4 fast gezackt. Vorderflügel dunkel rehbraun, schwarzbraun besprengt; Linien kaum zu erkennen; Wellenlinie undeutlich weisslich gezähnt; Saumlinie ununterbrochen gekappt; auf den Vorderflügeln zwischen den Rippen punktirt; Hinterflügel braungrau, viel heller, kaum gezeichnet; braun bestäubt. Fühler des ♂ borstig gekämmt.

♀ weissgrau, mit sehr kurzen Flügeln, welche keine haarförmigen Franzen tragen.

Central-, West-, Ost-Europa. Lydien.

Raupe: Grau, schwarz bewarzt; die drei ersten Glieder am dicksten, das elfte mit einem Wulst; mit weiss und schwarzer Rautenzeichnung. Der fünfte Ring mit Warzen. Auf Obstbäumen.

Puppe: In einer Erdhöhle; kurz, dick, mit eingebogenem Kopfe und gegabelter Afterspitze.

Genus XCIV. Euboea*) Gppbg.

Margo ant. rectus, ad apicem arcuatus, ext. subventricosus, longus, obliquus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; margo alarum posticarum cuspidatus. Thorax et abdomen inficeta, pilosa, variegata, abdomine quatuor cristis dorsalibus vestito.

Alae post. una, ant. duabus lineis, exteriore dentata et in 4 angulata, ornatae. Linea submarginalis maculis significata.

Vorderrand gerade, nur an der Spitze gebogen; Saum schwach gewölbt, so lang wie der Innenrand, sehr schief. Innenwinkel und Afterwinkel deutlich;

*) Da ich den Hb.'schen Namen *Eubyja* nicht enträthseln kann und wir bereits eine *Euphysa* haben, änderte ich ersteren in *Euboea* um.

Vorderwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel grob gezackt. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer Querlinie, die innere geschlängelt, die äussere gezähnt und auf Rippe 4 geeckt. Thorax und Hinterleib plump, haarig, gescheckt, letzterer mit vier Rückenschöpfen. Wellenlinie durch zwei Fleckchen im Saumfelde angedeutet.

Nord-Amerika.

Raupe: Astförmig; auf dem 5. und 11. Ringe eine Anschwellung zeigend; in der Ruhe die ersten Ringe zusammengezogen haltend.

Euboea Quernaria Smith. Pack. p. 411. XI. 6.

Nivea, badio-adspersa; antennis pectinatis nigris, fronte et palpis badiis, vertice albo, postice nigro-limbato; thorace albo, bimaculato, nigro-adsperso; abdomine crasso, quatuor cristis dorsalibus, quarta alba, ceteris nigris vestito, annulis analibus albis. Pedibus annulatis. Alis ant. elongatis, area media infuscata, lineis nigris terminata, inferiore sinuata, exteriore acute dentata, in 4 angulata. Area limbali duabus maculis ferrugineis ornata. Alis post. basi fusco-adspersa, linea exteriore cuspidata, in 4 angulata. 2,20″.

Schneeweiss, dunkelbraun gesprenkelt; Fühler schwarz gekämmt; Stirn und Palpen schwarzbraun; Scheitel weiss, nach hinten schwarz gesäumt; Thorax weiss, mit zwei schwarzen Fleckchen und schwarz gesprenkelt; Hinterleib plump, mit vier Rückenschöpfen, der vierte weiss, die ersten drei schwarz; die Endsegmente weiss. Füsse gescheckt; Vorderflügel in die Länge gezogen; das Mittelfeld bräunlich, von schwarzen Linien begrenzt, die innere gewunden, die äussere spitz gezackt, auf Rippe 4 geeckt. Saumfeld mit zwei rostrothen Flecken; Hinterflügel an der Basis braun gesprenkelt, mit gezackter Querlinie, welche auf Rippe 4 eine Ecke bildet.

Cambridge, Mass.

Raupe: Braun, rothgelb marmorirt, mit hellerem Rückenstreif; Bauch nach hinten rosa, vorn ockergelb. Auf dem 5. Ringe eine Anschwellung, ebenso auf dem 11. In der Ruhe hält sie die ersten Ringe zu einem Buckel zusammengeschrumpft. Im April und Mai auf Eichen (Gn.) oder *Crataegus australis.* (Abbot.)

Puppe: In der Erde.

Genus XCV. Marmaropteryx*) Pack.

Margo ant. rectus, apex rotundatus, margo ext. subventricosus. Alae ant. maculis marginis antici et plerumque linea exteriore dilutiore ornatae; ciliae variegatae. Alae post. innotatae. Subtus marmoratae.

Vorderrand gerade; Spitze gerundet; Saum leicht gebaucht; Afterwinkel deutlich; Vorderflügel mit hellen Vorderrandsflecken und meist heller äusserer Querlinie; Hinterflügel unbezeichnet; Franzen gescheckt. Unten die Hinterflügel schön marmorirt; die Vorderflügel mit weisser Spitze.

Nord-Amerika.

Synopsis Specierum.

1. Margine ant. tribus maculis albis ornato; alis post. subtus punctis mediis albis et fascia alba externe nigro-limbata ornatis . . . . . *Strigularia.*
2. Margine ant. una macula quadrata, alis post. subtus fascia alba medio angulata ornatis . . . . . *Marmorata.*
3. Margine ant. quinque maculis magnis et duabus maculis parvis albis, alis posticis subtus cervinis, macula media et macula marginis ant. ornatis . . . . . *Tessellata.*

Species dubiae.

Dryadata Hulst. Bull. Br. E. S. III.

1. *Marmaropteryx Strigularia* Pack. p. 259. IX. 65.

Larentia oeneiformis Harvey.

Nigricanti-grisea, prothorace, capite et palpis nigro-mixtis, antennis ♂ nigro-annulatis. Alae ant. tribus maculis albis marginis antici, strigaque umbrosa e macula tertia nascente, medio interrupta ornatae. Margine antico obscurato, dilutius variegato, ciliis variegatis, duabus maculis albis subapicalibus ornatis. Alae post. innotatae. Subtus alae ant. margine antico et limbo marmoratis, disco nigro, apice albido; alae post. marmoratae, puncto medio et fascia in margine antico et interno distincta albis, margine interno nigricante. Pedibus annulatis, abdomine nigro-maculato.

Schwarzgrau; Prothorax, Kopf und Palpen schwarz gemischt; Fühler des ♂ schwarz geringelt. Vorderflügel mit drei weissen Vorderrandsflecken und einer aus dem letzten dieser Flecken entspringenden schattenhaften

*) μάρμαρον = Marmor.

Strieme, welche in der Flügelmitte erlischt und am Innenwinkel wieder als Curve zum Vorschein kommt. Vorderrand dunkler, hell gesprenkelt; Saum dunkel; Franzen gescheckt, an der Spitze mit zwei weissen Flecken; Hinterflügel zeichnungslos. Unten marmorirt (wie eine kleine *Chionobas*). Vorderflügel im Diskus schwarz, an der Spitze weiss; Hinterflügel mit weissem Mittelpunkt und solchem am Vorderrande und Innenrande deutlichen, saumwärts schwarz angelegten Bande. Innenrand schwärzlich; Füsse geringelt; Hinterleib schwarz gefleckt.

Montreal, Canada. Montpellier, Vinc. West-Virginia.

2. *Marmaropteryx Marmorata* Pack. p. 260. IX. 66.

Pallide cinerea, testaceo-inflata, limbis obscuratis; alae ant. margine antico ferrugineo, striolato, macula quadrata alba loco lineae inferioris et linea alba exteriore dilatata ornato; hac marginem internum versus attenuata, medio angulata. Ciliis albis, fusco-variegatis. Alae posticae marmoratae, albidae, ochraceo-maculatae, nigro-striatae, fascia media alba, in 5 angulata ornatae. Subtus alae ant. margine ant. et limbo flavis, costis distinctis, linea exteriore apici albo conjuncta V maculam triangularem adspersam includens formante.

Hell aschgrau, muschelfarbig angehaucht, mit dunkleren Säumen; Vorderflügel mit rostgelblichem Vorderrande, Strichelchen und einem im ersten Dritttheile stehenden viereckigen weissen Flecken an demselben; äussere Querlinie am Vorderrande verbreitert, in der Mitte gebrochen und von da an schwächer werdend, weiss; Franzen weiss und braun gescheckt; kein Mittelpunkt. Unten Vorderrand und Saum gelb; die Rippen hervortretend; die äussere Querlinie mit der weissen Spitze ein grosses V bildend, welches einen dreieckigen gesprenkelten Fleck umschliesst; sonst der Vorderflügel nicht gesprenkelt. Hinterflügel schön marmorirt, weiss, mit ockergelben Flecken, schwarzen Querstrichelchen und weisser, auf Rippe 5 geeckter Mittelbinde. Hinterleib gleichfarbig.

Nevada, nahe der Schneelinie auf dem Gipfel des Mount Mansfield.

3. *Marmaropteryx Tessellata* Pack. p. 261.

Aurea, limbis fuscis, margine antico fusco, quinque maculis quadratis albis magnis et duabus minoribus subapicalibus ornato; ciliis fusco-albido-

variegatis. Alae posticae margine antico et limbo fuscis. Subtus alae ant. aureae, margine antico rufescente, apice albido; posticae cervinae, albido-marmoratae, margine antico et disco albo-maculatis. Abdomine, capite et thorace cervinis, rufescentibus.

Goldgelb; Säume schieferbraun, ebenso Vorderrand, welcher fünf grosse und zwei kleine Flecken führt; diese weiss und viereckig. Franzen braun und weiss gescheckt; Hinterflügel mit braunem Vorderrande und Saum. Unten Vorderflügel goldgelb; Vorderrand röthlich; Spitze weiss; Hinterflügel rehfarben, weiss marmorirt, mit weissem Fleck am Vorderrande und in der Flügelmitte. Hinterleib, Kopf und Thorax rehgrau, ins Röthliche.

Arizona (und Süd-Colorado?).

Tribus IV. Gnophinae.

(Genus XCVI—CV.)

Genus XCVI. Gnophus*) Tr. 1825.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus; limbi undulati vel cuspidati; alae post. una, ant. duabus lineis transversalibus punctisque mediis annuliformibus ornatae; linea submarginalis saepius obsoleta vel absens; limbalis punctata, vel lunulata, vel continua.

Vorderrand gerade; Saum gebaucht; Säume gewellt oder gezackt; Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien und Mittelpunkten in Ringform; keine Spur einer Mittellinie; Wellenlinie oft undeutlich oder fehlend; Saumlinie punktirt oder gemondet oder ununterbrochen.

Die Gnophiden unterscheiden sich von den Boarmiden scharf durch den geraden Vorderrand und den Mangel des Mittelschattens, dann auch durch den Seidenglanz der Flügel und theilweise durch die verkümmerten Flügel der Weiber.

Europa. Asien. Nord-Amerika.

Synopsis Subgenerum.

I. ⌋ et ⌉ distincti, ⌊ rotundatus.

1. Lineae distinctae, limbi undulati vel cuspidati, linea limbalis plerumque punctata . . . . . *Gnophus.*

*) γνόφος = Dunkelheit.

2. Lineae obsoletae, limbi integri, linea limbalis nunquam punctata . . . . . *Acuspis.*

II. ⌋ et ⌉ rotundati, ⌊ distinctus . . . . . *Ascotis.*

III. ⌋ ⌉ ⌊ distincti . . . . . *Dasydia.*

IV. ⌋ rotundatus, ⌉ et ⌊ distincti . . . . . *Dyscia.*

V. ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus . . . . . *Hyposcotis.*

Species dubiae.

Iveni Ersch. Voy. Fedtsch.

Subgenus 1. *Gnophus* Tr.

⌋ et ⌉ distincti, ⌊ rotundatus; limbi undulati vel cuspidati; puncta media annuliformia; linea submarginali dentata vel absente, limbali plerumque punctata.

Innenwinkel und Vorderwinkel deutlich, Afterwinkel gerundet; Säume gewellt oder (an den Hinterflügeln) gezackt; Mittelpunkte ringförmig; Wellenlinie gezähnt oder fehlend; Saumlinie meist punktirt, manchmal zusammenhängend. Flügel mit Strichelchen bestreut. Die ♀♀ mit vollkommen entwickelten Flügeln.

Synopsis Specierum.

I. Limbus alarum post. cuspidatus.

a. Annulis mediis pupillatis.

1. Linea ext. tenui, nigra . . . . . *Stemmataria.*
2. Linea ext. flava, inferiori in 1^b conjuncta; subtus grisea, punctis mediis solis ornata . . . . . *Mutilata.*
3. Linea ext. albo-illustrata, supra et subtus, antennis ♂ et ♀ pectinatis . . . . . *Canitiaria.*
4. Linea ext. flexuosa; subtus basi infuscata, linea submarginali in 5 et 6 utrinque adumbrata, in 4 alarum post. longius dentata; area media ad marginem internum angustata . . . . . *Crenulata.*
5. Marg. ant. et costis striolatis, linea submarginali obsoleta, subtus linea ext. limbum versus illustrata . . . *Obscurata.*
6. Caesia, area media ochracea, striolata, linea ext. late fusca, albo-illustrata, submarginali albida . . . . . *Creperaria.*

b. Annulis mediis non pupillatis.

1. Linea ext. in costis obscurata; subtus alis non irroratis, duabus lineis exterioribus et plaga albida ornatis . . *Pullata.*
2. Linea ext. in 7 angulata, in costis punctata, linea submarginali in 2 acute, in 4 et 5 rotundatim porrecta; subtus flavescens, linea submarginali infra maculosa adumbrata . . . . . *Mucidaria.*
3. Area media utraque dentata, in 1b angustata, linea submarginali infra adumbrata; subtus fascia lata albida submarginali, limbo caesio albo-maculato . . . . . *Glaucinaria.*

3bis. Linea inf. trilobata, area media in 1b angustata, linea submarginali dilutius punctata; subtus non maculata . *Furvata.*

4. Lineis transvers. obsoletis; linea submarginali acute dentata, medio sinuato; subtus praec. similis . . . . *Sibiriata.*
5. Linea ext. dentata, in 6 angulata, in costis albopunctata, alarum post. cucullata. Area limbali dilutiore. Subtus pallide cinerea, alis ant. infumatis, absque lineis . . . . . *Haydenata.*

II. Limbus alarum post. undulatus.

1. Caesia, linea ext. in margine antico dilatata, in 6 angulata, in 1b sinuata, inf. saepius tripunctata. Subtus alis ant. infumatis, post. albidis, innotatis . . . . . *Dilucidaria.*
2. Badia, linea ext. in 7 angulata, externe illustrata, flexuosa. Linea limbali continua; suptus apice et fascia submarginali albis . . . . . *Wockearia.*
3. Cinerea; linea inf. recta, ext. acute dentata, in 6 angulata; submarginali absente, alarum post. in 3, 4 longius dentata; subtus alis ant. infumatis . . . . . *Sordaria.*
4. Grisea, lineis lunulis limbum versus concavis compositis; costis variegatis; linea submarginali dentata, limbali lunulata . . . . . *Obfuscaria.*

Europa. Asien. Amerika.

Species dubiae.

Boarmia porcelaria Gn. I. 252.

1. *Gnophus Sibiriata* Gn.

Pallide ochracea, ferreo-striolata et marmorata. Lineis transversalibus obsoletis; linea submarginali acute dentata, medio triangulariter sinuata. Subtus

distincte signata, disco griseo, pulverulento, linea nigra terminato, fascia regulari dilutiore submarginali et limbo nigricante duabus maculis ad apicem et medio positis dilutioribus interrupto.

Bleich ockergelb, eisengrau gestrichelt und marmorirt. Querlinien unter den Stricheln versteckt; Wellenlinie gleich stark, spitz gezähnt, in der Mitte dreieckig eingebuchtet. Unten deutlich gezeichnet, mit schwarzer Querlinie, wurzelwärts grau, staubig, saumwärts mit lichtem, schmalem Bande und schwärzlichem Saume, welcher von je einem lichten Flecken an der Spitze und in der Mitte unterbrochen wird. Vorderrand in der Mitte eingesenkt; Hinterflügel regelmässig gezackt.

Altai.

2. *Gnophus Creperaria* Ersch.

(Horae ent. Ross. 1876, p. 337.)

Alis caesio-cinereis, fascia media ochracea transverse strigulosa, maculam venae transversae albo pupillatam continente strigaque fusca repanda albido-adumbrata terminata, striga postica undulata albida. 32—34 mm.

Blaugrau, mit ockergelber, quergestrichelter Mittelbinde, worin auf der Querrippe der weissgekernte Mittelfleck steht. Aeussere Querlinie breit braun, weiss angelegt. Wellenlinie weiss.

Irkutsk.

3. *Gnophus Stemmataria* Eversm.

Alae fuscescenti-griseae, ciliis concoloribus, puncto medio nigro, albido-pupillato, linea transvers. ext. tenui nigra; alis posticis dentatis.

Braungrau, mit gleichfarbigen Franzen, schwarzem Mittelpunkt, welcher hell gekernt ist, und sehr zarter, schwarzer, äusserer Querlinie. Hinterflügel gezähnt.

Noor-Saisan.

4. *Gnophus Mutilata* Stdgr.

Grisea, fusco-adspersa; maculis mediis dilucido-pupillatis; alae post. una, ant. duabus lineis flavescentibus, ad marginem internum K formantibus; alae post. linea submarginali ornatae. Subtus grisea, punctis mediis solis distinctis. Margo alarum post. paulum cuspidatus.

Lichtgrau, dunkel bestäubt; Mittelflecke hell gekernt; Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei gelblichen Querlinien, welche sich gegen den Innenrand in ein K vereinigen; Hinterflügel mit einer zweiten Linie vor dem Saume. Unten hellgrau, nur die Mittelpunkte deutlich. Saum der Hinterflügel nur wenig gezackt. 27 mm.

Klein-Asien.

5. *Gnophus Obfuscaria* Hb.

Albido-cinerea vel flavescenti-fusca, tenuiter nigricanti-adspersa, sericea; duabus lineis transvers. nigricantibus lunulatis; punctis mediis pupillatis; linea submarginali cuspidata, albida; limbali lunulata; costis variegatis.

Weisslich staubgrau oder gelbbräunlich, mit feinen schwärzlichen Atomen und gewässertem Glanze. ♂ mit Afterbusch; Vorderflügel mit zwei schwärzlichen Querlinien aus nach aussen offenen Halbmonden; Mittelflecke gekernt; Wellenlinie gezackt, weiss; Franzen aschgrau, ohne Auszackung; Saumlinie gemondet; Adern erhaben, gescheckt. Mittelrippe unter dem Mittelflecke gegabelt.

Alpen. Nord-Europa. Altai.

Raupe: In der Jugend grünlichweiss, mit zwei braungrauen Rückenstreifen, erwachsen leberfarbig, mit rothbraunen Winkelflecken. Auf *Vicia;* nach Mill. auf *Gentiana lutea.*

Ab. *Canaria* Hb. Frr. *Limosaria* Hb. *Obfuscata* Dup. Gn.
Obscurior, fusco-grisea.
Höchste Alpen.

Var. *Lutescentaria* Staud. *Lutescens* (Coll. Led.).
Kaukasus.

6. *Gnophus Sordaria* Thnb.

Cinerea, fusco-adspersa, lineis fuscis, in costis acute dentatis, inferiore recta, exteriore in 6 acute angulata, in 3, 4 alarum post. paulum longius dentata, submarginali absente, limbali punctata; annulis mediis fuscis; antennis ♂ pectinatis. Subtus alis ant. obscuratis, quatuor alis linea exteriore obsoleta notatis.

Aschgrau, braun besprengt, mit braunen, auf den Rippen spitz und dunkler gezähnten Querlinien; die innere gerade, die äussere auf Rippe 6 spitz geeckt und von da so weit wurzelwärts zurückgezogen, dass das Mittelfeld oben und unten fast gleich breit wird; auf den Hinterflügeln bildet die äussere Querlinie auf Rippe 3 und 4 etwas schwärzere und längere Zähne. Wellenlinie fehlt; Saumlinie dick punktirt; Mittelringe; Fühler des ♂ gekämmt. Unten Vorderflügel verdüstert; alle Flügel mit einer Spur der hinteren Querlinie.

♀ weniger braun; Querlinien deutlicher.

Lapland. Skandinavien. Alpen. Schlesien. Altai.

Var. *Mendicaria* HS. Gn. *Dilucularia* Frr.

Major, obscurior, alis distinctius strigatis. (Staud.)

Linea exteriore dentata, limbo approximata, in alis posticis longius ab annulo medio remota. Subtus bene signata. (Gn.)

7. *Gnophus Obscuraria* Hb.

Obscurata SV. Tr. Dup. Gn.

Nigricanti-grisea, sericea, pulverulenta, margine antico et costis albido-striolatis. Lineis nigris, dentatis, submarginali saepius obsoleta; annulis mediis nigris, dilutius pupillatis; linea limbali inter costas turgente. Subtus sericea, grisea, nigro-pulverulenta, linea exteriore externe illustrata. Antennis ♂ ciliatis, limbo alarum post. cuspidato, apice acuto, ciliis unicoloribus.

Schwärzlichblau- oder braungrau, mit sparsamen dunkleren und helleren Stäubchen gepfeffert, glänzend; Vorderrand und Rippen gelblichweiss gestrichelt; Querlinien scharf schwarz gezähnt; Wellenlinie oft undeutlich; Saumlinie zwischen den Rippen verdickt; Mittelringe schwarz, licht gekernt; Franzen unbezeichnet. Unten glänzend grau, schwarzstaubig, die äussere Querlinie saumwärts licht angelegt. Fühler des ♂ gewimpert; Saum der Hinterflügel gezackt; Spitze scharf.

Central- und Süd-Europa. Livland. Finnland. Klein-Asien.

Der Schmetterling findet sich in Nassau an steinigen, warmen Bergabhängen Mitte Juli, besonders unter Brombeersträuchen auf dem Boden, unter Steinen, in Felsenritzen, immer nahe an der Erde.

Raupe: An *Silene nutans* und anderen niederen Pflanzen. (Rössler, Schmid, E. M. Sand.) Braunviolett, unten weiss, Rücken heller. Vorletztes Glied mit zwei weissen, nach hinten gerichteten Spitzen. Auf Beifuss, *Rubus caesius* u. A.

Puppe: Rothbraun mit doppelter Afterspitze.

Var. *Argillacearia* Staud. *Pullata* Dup. VIII. 185, 6.

Var. *C.* Gn. I. 303. *Dilucidaria* Steph. III. p. 267. Wd. Var. *B.* Gn. Dilutior, argillaceo-grisea.

Ab. *Calceata* Staud. Var. *A.* Gn. Var. Mill. Albicans.

8. *Gnophus Dilucidaria* Hb.

Meyeraria Lah.

Caerulescenti-grisea, fusco-striolata, lineis fuscis breviter dentatis, in costis obscurioribus, inferiore tripunctata, exteriore in margine antico incrassata, in 6 angulata, in 1^b sinuata. Annulis mediis lineae exteriori approximatis. Linea submarginali infra obsolete adumbrata, linea limbali punctata. Subtus alis ant. infuscatis, linea exteriore obsolete notata, posticis albicantibus, innotatis.

Hell blaugrau, braun quergestrichelt, mit dunkelbraunen, sehr kurz gezähnten Querlinien, welche auf den Rippen punktartig verdickt sind; die innere oft nur aus drei Punkten gebildet, die äussere am Vorderrande fleckartig erweitert, auf Rippe 6 geeckt, auf Rippe 1^b eingezogen. Mittelringe näher an der äusseren Querlinie, während sie bei *Sordaria* genau in der Mitte stehen. Wellenlinie nach innen undeutlich beschattet; Saumlinie punktirt. Unten Vorderflügel braun angeflogen mit undeutlicher Querlinie; Hinterflügel weisslich, ohne Zeichnung.

Dilucidaria ändert in der Dichtheit der Bestrichelung und der Deutlichkeit der Zeichnung ungemein ab, so dass man häufig eine andere Art vor sich zu haben glaubt.

Deutschland. Alpen. Norwegen. Finnland. Galizien. Ural.

Raupe: Auf *Sedum album,* unter Steingeröll versteckt im Mai. Erdgrau.

9. *Gnophus Glaucinaria* Hb.

Grisea, area media in 1^b angustata et umbra inferiore lineae submarginalis caerulescentibus, alis caeruleo-griseo-pulverulentis. Limbo alarum post. cuspidato, annulis mediis obscuris. Subtus caerulescenti-grisea, limbis obscurioribus, albo-maculatis, fascia lata submarginali albida.

Grau, blaugrau gestrichelt; Mittelfeld beiderseits gezähnt, auf 1^b eingeschnürt, blaugrau; ebenso die innere Beschattung der Wellenlinie. Saum der Hinterflügel gezackt; dunkle Mittelringe. Unten blaugrau; Säume dunkler, weiss gefleckt; vor dem Saume eine breite weisse Binde.

Deutschland. Schweiz. Süd-Frankreich. Piemont. Pyrenäen.

Raupe: Gleich dick, nicht schlank, mit scharfen Seitenkanten, fein querrunzelig, glanzlos, graubraun; auf den vorderen und hinteren Segmenten mit breiter, dunkler Längslinie; auf den mittleren mit dunklen, nach vorn gespitzten Winkeln, die nach vorn ein helles Fleckchen enthalten. Unten liniirt; Kopf so dick wie der Körper, in der Mitte etwas concav, glanzlos, dunkler punktirt; Afterklappe gerundet, flach, etwas heller, mit einem Längseindruck und einigen kurzen Börstchen; vor der Afterklappe zwei kleine, stumpfe Höcker neben einander.

Puppe: Gedrungen, nach vorn ziemlich dick, nach hinten verdünnt, glatt, glänzend, hellbraun; Kopf abgerundet; die Flügelscheiden lassen die fünf letzten Leibsegmente frei. Letztes Segment fast knopfförmig mit zwei kurzen, dicken Endborsten.

Auf *Sedum album*. Nach $1\frac{1}{4}$ Jahren erst ganz ausgewachsen. Verwandlung in dünnem Gewebe. (v. Heyden.)

Var. *Falconaria* Frr. Spr. *Sartaria* HS. Gn.

Violaceo-cinerea, non obscure conspersa. Area media et limbalis obscuratae; lineae dilutiores.

Var. *Supinaria* Mann. *Supinata* Gn.

Cinerea, fere unicolor; lineae obsoletae. Annuli medii. Subtus fascia limbali obscuriore. Larva differt.

Süd- und Ost-Deutschland. Fiume.

Var. *Plumbearia* Staud. *Panessacaria* Trimoulet.

Minor, obscurior, alis plumbeo-griseis, flavido-conspersis, vix strigatis.

Raupe auf *Sedum album, Thymus, Hippocrepis* und *Teucrium*. (Fuchs.)

10. *Gnophus Pullata* Tr.

Pullaria HS.

Caerulescenti-grisea, plumbeo-adspersa; alae posticae valde cuspidatae. Linea exterior regulariter dentata, in costis nigro-acuminata; annulis mediis dilutis; subtus non adspersa, linea albida extra lineam exteriorem et plaga dilutiore submarginali.

Blaugrau, mit bleifarbenen Sprenkeln; Hinterflügel stark gezackt; äussere Querlinie regelmässig gezähnt, auf den Rippen schwarz zugespitzt; Mittelringe verwaschen; unten ohne Sprenkeln, mit einer zweiten weissen Linie hinter der äusseren und einem hellen Wisch vor dem Saume.

Süd- und Mittel-Deutschland. Schweiz. Piemont. Mittel-Frankreich.

Raupe: Nach dem Ausschlüpfen grünlich, mit braunem Kopf und solchen Füssen; erwachsen ist sie kaffeebraun mit gelblicher Seitenlinie. Sie überwintert unter Moos, ohne etwas zu fressen. Im ersten Frühjahre beginnt sie ihr Leben fortzusetzen und ist Ende April ausgewachsen. (25 bis 30 mm.) Matt gelbgrau, kurz, in der Ruhe zusammengezogen, an den Seiten kantig; die Rückenlinie nur auf den ersten und letzten Ringen sichtbar. Die Subdorsale durch braune Sparren auf dem fünften bis achten Ringe ersetzt. Seitenlinie busig, hellgelb. Bauch grau; Luftlöcher rund, schwarz, gelb eingefasst; Kopf kugelig, gleichfarbig, einziehbar. Polyphag, mit Vorliebe an *Plantago*. Verwandlung unter der Erde in Gehäuse.

Puppe: Cylindrisch-konisch; braunroth, glänzend. Nach 30 Tagen erscheint der Falter. (Millière.)

Ei: Oval; verschiedenfarbig. 20—25.

Ab. *Confertata* Stgr.

Multo obscurior, nigricans.

Ab. *Impectinata* Gn.

Dilutior, fere albicans.

Var. *Nubilata* Fuchs.

Obscurior, schisto-grisea.

11. *Gnophus Furvata* F. Mant.

Maxima, fusca, limbis cuspidatis. Lineis badiis, inf. trilobata, ext. inaequaliter dentata, inferiori in 1^b approximata, infra adumbrata. Linea sub-

marginali punctis dilutioribus significata, flexuosa. Punctis mediis minimis annuliformibus. Linea limbali continua, medio punctata. Subtus sericea, area limbali dilutiore, costis praeclaris.

Die grösste Gnophide, dicht graubraun besprengt, nur hinter der äusseren Querlinie etwas lichter; Säume gezackt; Querlinien dunkelbraun, die innere dreilappig, die äussere ungleich gezähnt, der inneren in Zelle 1^b bogig genähert, nach innen dunkler angelegt. Wellenlinie durch helle Punkte gebildet, geschwungen; Mittelpunkte klein, ringförmig; Saumlinie zusammenhängend, an der Spitze jedes Zackens mit einem Punkte. Unten seideglänzend; Saumfeld und Rippen heller, ohne Flecken.

Central-, West-, Ost-Europa.

12. *Gnophus Wockearia* Staud.

Margo ant. basi arcuatus, apicem versus concavus; externus ventricosus, ⌋ et ⌉ distincti, ⌊ rotundatus. Alis badiis, post. una, ant. duabus lineis dentatis, exteriore flexuosa, ornatis. Limbis subundulatis. Subtus badia, apice let fascia quatuor alarum submarginali, posticarum undulata, flavescenti-albidis. Linea limbali continua, nigra. Antennis nigro-pectinatis. ♀ majore.

Vorderrand an der Wurzel gebogen, gegen die Spitze aufwärts gebogen, diese stumpf; Saum gebaucht; Innenwinkel und Vorderwinkel deutlich, Afterwinkel gerundet; Grösse der *Gn. glaucinaria.* Oben schwarzbraun, Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei gezähnten, schwarzen, nach aussen schwach hell gerandeten Querlinien; die äussere auf 7 einwärts gebrochen und geschwungen. Säume schwach gewellt. Unten schwarzbraun; Spitze und ununterbrochene schmale Binde vor dem Saume aller Flügel gelblichweiss, am Vorderrande weiter vom Saume entfernt, auf den Hinterflügeln gewellt. Saumlinie ununterbrochen schwarz. Fühler des ♂ gekämmt.

Stilfser Joch. (Daniel.)

Der Schmetterling fliegt am Stilfser Joch in der Höhe von 3000 m im Sonnenschein Ende Juli zu gleicher Zeit, da noch Raupen und Puppen zu finden sind. Die Raupe wurde in der Gefangenschaft mit *Rumex scutatus* ernährt, dürfte aber sicher an Steinflechten leben, da sie sich stets an Dolomitgerölle findet.

(Mill. Icon. III, p. 426. Pl. 153, Fig. 1—5.)

Raupe: Erinnert in ihrer Form an *Gn. Scalettaria* und *Andereggaria,* ist aber nicht so lang und dunkler gefärbt. Cylindrisch; graugrün, matt; Kopf dick, einziehbar; rothbraun, mit fünf schwarzen, glänzenden Augenpunkten, welche zu beiden Seiten des Kopfes im Kreise stehen; Afterklappe deutlich; Stigmata gross, dunkelroth, schwarz eingefasst; Gefässlinie kaum dunkler grün; Subdorsale breit, ununterbrochen, grün; Bauch einfarbig.

Puppe: Wie jene der *Scalettaria,* aber die Schwanzspitze stumpfer. Entwickelung nach 14 Tagen. Die Raupe überwintert im Erstarrungszustande unter tiefer Schneehülle.

Ei: Dick, gekörnt, gelblich, später weinroth; oval, eingedrückt.

13. *Gnophus Canitiaria* Gn.

♀ ut *Pullatae* var. albicantis, sed antennis pectinatis. *Dilucidariae* similis, sed alis ant. magis dentatis, albidioribus, fronte flavescente. Ochraceo-albida, griseo-umbrata, vix nigro-adspersa, lineis obsoletis, exteriore albo-illustrata. Annulis mediis magnis. Alis ant. rotundate dentatis, post. cuspidatis. Ciliis perlongis. Fronte fulvo, antennis fulvo-pectinatis (♂ et ♀). Subtus grisea, linea exteriore albo-illustrata. Maculis mediis nigris.

Das ♀ von der weissen Varietät der *Pullata* kaum zu unterscheiden, aber mit gekämmten Fühlern. Auch der *Dilucidaria* ähnlich, aber Vorderflügel gezähnter, weisser, Stirne gelblich. Ockerweiss, grau schattirt, kaum besprengt, mit undeutlichen Querlinien, die äussere weiss aufgeblickt; Mittelringe gross, hell gekernt; Hinterflügel tief, Vorderflügel rund gezackt, Franzen sehr lang; Stirn braungelb, ebenso die Lamellen der Fühler, welche in beiden Geschlechtern gekämmt sind. Unten hellgrau, äussere Linie weiss angelegt. Mittelflecken schwarz.

See-Alpen. Süd-Frankreich.

14. *Gnophus mucidaria* Hb.

Mucidata Tr. Dup.

Ochraceo-albida, badio-striolata, strigis ochraceis, inferiore biarcuata, exteriore in 7 angulata, dentata, et linea submarginali, in cellula 2, 4, 5 limbum versus porrecta, utroque adumbrata, ornata. Lineis in costis punctatis.

Annulis mediis brunneis. Margine ext. alarum posticarum cuspidato, ciliis ochraceis. Subtus flavescenti-albida, sericea, maculis griseis lineam submarginalem infra adumbrantibus.

Ockergelblich-weiss, schwarzbraun gestrichelt; Querstreifen tief ockergelb; der innere aus zwei Bögen gebildet, der äussere auf Rippe 7 geeckt, gezähnt, auf den Rippen punktirt; Wellenlinie in Zelle 2 spitzig, in 4 und 5 rundlich saumwärts vortretend, beiderseits beschattet; Mittelringe braun; Saum der Hinterflügel gezackt; Franzen hell ockergelb; unten gelbweiss, glänzend, mit grauen Flecken als innerer Beschattung der Wellenlinie; Fühler flaumig.

Frankreich. Corsika. Spanien.

Raupe: Beim Ausschlüpfen hellgelb. Nach der zweiten Häutung erscheinen die Auswüchse. Erwachsen ist sie fast cylindrisch und so dick wie *Variegata,* aber länger als jene der *Pallata* und *Glaucinata.* Sie ist hellgelb; Rücken und Subdorsale schmal grünbraun, kaum sichtbar, die zweite unterbrochen; Stigmatale weisslich, gewellt, durch die Auswüchse des 5. bis 8. Ringes unterbrochen; Bauch weisslich mit drei Linien; Stigmata röthlich, schwarz eingefasst; Kopf fast viereckig, oben schwach ausgehöhlt; gelblich, grau punktirt, einziehbar; Füsse gleichfarbig; die Nachschieber grau mit schwarzen Punkten. Der 5. bis 8. und der 11. Ring tragen eine Querreihe von je sechs starken Auswüchsen, welche weiss zugespitzt und paarweise gestellt sind, die stärksten am Rücken. Ueberdies ist der ganze Körper mit kleinen Wärzchen bedeckt. Der 5. bis 8. Ring führt drei grünbraune Flecken. Verwandlung in einer Fels- oder Mauerritze, welche sie mit einem sandgemengten Vorhang überspinnt, so dass man sie schwer entdeckt. Die Raupe lebt auf niederen Pflanzen, besonders *Anagallis arvensis* und *Polygonum aviculare.*

Freyer (24. Bericht der nat. Ges. in Augsburg) beschreibt die Raupe weissfilzig wie Edelweissblüthe. Verwandlung in freiem Gespinnst. Puppe schwarz; Hinterleib hellbraun; der Kopf in eine stumpfe Spitze endend. Auf *Asplenium rutamuraria* im April.

Puppe: Lang, cylindrisch-konisch, mattschwarz. Flügelscheiden reichen weit herab. Die drei letzten Ringe sind behaart; Schwanzspitze doppelt, mit zurückgebogenen Häkchen.

Ei: Oval, leicht zusammengedrückt; glatt, erst gelb, dann roth, dann violett.

Ab. *Grisearia* Staud. Var. *A.* Gn. *Variegata* Dup. *Mucidaria* HS.
Major, colore griseo praevalente.
Frankreich.

15. *Gnophus Crenulata* Rbr.

Albicans, testaceo-adspersa; area media dentato-terminata, utraque adumbrata, annulos medios includente, in margine interno angustata, externe flexuosa, alarum post. rotundata. Apice dilutiore, deorsum linea submarginali utrinque adumbrata, superne infra. Basi umbra transversali ornata. Linea submarginali alarum post. in 4 et 6 longius dentata, infra adumbrata. Margine externo cuspidato. Subtus basi et area media brunnescentibus, linea submarginali in 4 al. post. longius dentata, infra adumbrata, limbo alarum ant. in cell. 5 et 6 alarum ant. brunneo. Ciliis variegatis.

Gelblichweiss, lehmgelb bestäubt; Mittelfeld beiderseits gezähnt und verdunkelt, mit braunen Mittelringen; am Innenrande nur halb so schmal, aussen geschweift, auf den Hinterflügeln gerundet. Spitze der Vorderflügel heller, abwärts davon die gekappte Wellenlinie beiderseits ockerbraun angelegt, oben nur nach innen. Wurzel von einem ockerbraunen Schatten getheilt. Wellenlinie der Hinterflügel auf Rippe 4 und 6 stärker gezackt, nach innen beschattet, so dass zwischen ihr und der äusseren Querlinie ein heller Schein übrig bleibt. Saum der Hinterflügel gezackt; unten bis zur äusseren Querlinie braun bestäubt; Wellenlinie nach innen und auf 5 und 6 der Vorderflügel auch nach aussen braun angelegt, auf 4 der Hinterflügel länger gezackt; Franzen gescheckt; Hinterleib oben ockergelb, unten weisslich; After gelb.

Andalusien.

16. *Gnophus Haydenata* Pack. p. 445. XI, 27.

Rufescenti-cinerea, fronte et palpis concoloribus, vertice albido. Linea inferiore obsoleta, exteriore dentata, in 6 angulata, deorsum arcuata, alarum post. cucullata, in costis albido-punctata. Area limbali dilutiore. Subtus pallide cinerea, alis ant. plus minusve infumatis, absque lineis. Punctis mediis distinctis. *Pullatae* propinqua.

Röthlich aschgrau; Stirne und Palpen gleichfarbig, Scheitel weiss; innere Querlinie verloschen, äussere gezähnt, auf 6 gebrochen, dann im Bogen zum Innenrande laufend; auf den Hinterflügeln gekappt, auf den Rippen weisslich punktirt; Saumfeld etwas heller; unten bleich aschgrau; Vorderflügel mehr oder weniger rauchgrau gefleckt, ohne Querlinien; Mittelpunkte beiderseits deutlich. Soll der *Pullata* nahe stehen. 1,60″.

Colorado. Clear Creek.

Subgenus 2. *Hyposcotis**) Hb. V.

⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; limbi undulati; lineae transvers. dentatae; puncta media annuliformia; linea limbalis lunulata, submarginalis obsoleta. Margine externo alarum post. in 5 sinuato.

Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Säume gewellt; Querlinien gezähnt; Mittelpunkte ringförmig; Saumlinie gemondet; Wellenlinie undeutlich; Saum der Hinterflügel in 5 eingesenkt.

Europa. Asien.

Synopsis Specierum.

1. Caesia, linea ext. regulariter cuspidata, linea submarginali utraque pariter adumbrata . . . . . *Ambiguata.*
2. Testacea, linea ext. in 4 et 6 longius dentata, linea submarginali basim versus (praecipue in 1 et 5) obscurius adumbrata . . . . . *Serotinaria.*

1. *Hyposcotis Ambiguata* Dup.

Ophtalmicata Led. Gn. Mill. Spr.

Grisea, alae ant. duabus lineis badiis, acute dentatis; annulis mediis; fusco-adspersae. Linea submarginalis indistincta; limbalis nigerrime lunulata vel punctata. Margo ext. alarum post. in 5 subsinuata. Ciliae longae, striatae.

Weissgrau, grob braun bestäubt; Vorderflügel mit zwei scharf gezähnten schwarzbraunen Querlinien und Mittelringen; Wellenlinie undeutlich, von 4 bis 7 dem Saume genähert; Saumlinie scharf schwarz gemondet oder punktirt; Saum der Hinterflügel auf Rippe 5 etwas eingezogen; Franzen sehr lang, ge-

---

*) ὑπό = sub, σκότος = Dunkelheit.

streift; Grösse wie *Punctularia* (12—13‴). Saum weniger tief gewellt, als bei *Glaucinaria*. Unten gegen den Saum lichter.

Raupe: Aus dem ovalen, gerippten, lebhaft rothen Ei schlüpften am 10. August die Räupchen aus. Sie überwintern und sind Mitte März erwachsen; mittellang, stark seitenkantig, sehr faltig; auf dem vorletzten Ringe mit vier spitzen Höckern, zwei in der Mitte, je einer an jeder Seite auf der gewellten Kante; Afterklappe mit zwei gleichfarbigen Spitzen. Die vorderen Ringe oben rothgelb, die Mittelringe grau mit dunklen, durch weisse Linien getrennten Sparren. Auf dem 4., 5., 6. und 7. Ringe steht je ein schwarzer Strich beiderseits der weissen Linie. Bauch mit einigen Linien; Kopf mittelgross, gelblich, mit zwei hellen Längslinien. Stigmata weiss, schwarz eingefasst; Füsse gleichfarbig. Polyphag. Verwandlung in dürrem Laube und leichtem Gespinnst.

Puppe: Mittellang, rothbraun, mit starker Schwanzspitze. Entwickelung Mitte April. (Mill.)

Rössler beschreibt die Raupe wie folgt: „Kurz und breit, Bauch glatt, Seitenkante scharf. Der Rücken trägt viele kleine, spitze, heller gefärbte Erhöhungen, je zwei zu beiden Seiten der Rückenlinie am Ende jedes Abschnitts, zwei grössere am Ende des letzten Ringes, zwei kleinere auf der Seitenkante inmitten jeden Ringes. Körper gerunzelt. Graugelb; der Kopf, die drei ersten Ringe, die Afterklappe und die Bauchfüsse röthlicher; auf den fünf mittleren Ringen je ein zwischen Klammern stehender Punkt. Bauch schwärzlich berieselt, mit heller Längslinie; Kopf mit zwei helleren Seitenstrichen. Bewegungen träge. Mit *Sedum* zu erziehen."

Central- und West-Europa. Asien.

Ab. *Ophthalmicata* Speyer.

Alis albido-griseis, fusco-pulverulentis, annulo medio nigro, albido-pupillato, anticis integris strigis duabus, posticis dentatis striga una dentata nigris; subtus canis fusco-pulverulentis, striga fusca obsoletiore, posticarum saepius nulla; fronte nigrescente; ♂ antennis setaceis brevissime ciliatis, tibiis posticis clavatis brevibus.

Kann nur mit *Obscurata* und *Pullata* verwechselt werden. *Pullata* hat aber unten alle Flügel gleichgefärbt mit rein weissem, starken Bogenstreif als Begrenzung des äusseren Querstreifs. Saumlinie der Hinterflügel auf Rippe 2 kaum merklich, auf Rippe 3, 4, 6, 7 scharf, auf 4 und 7 am schärfsten gezackt. Innere Querlinie gekrümmt, aus

zwei Bögen bestehend, äussere auf Rippe 6 spitz gezähnt. Wellenlinie gewellt, in der Mitte gebrochen. Unten Vorderflügel düsterer als Hinterflügel.

Ab. *Ophtalmicata* Gn.

Vorderflügel mehr, als bei irgend einer *Gnophos* in die Länge gezogen. Zeichnung wenig deutlich, hintere Querlinie einen einzigen Zacken auf 2 bildend, leicht gezähnt und gerade. Hinterflügel haben oft zwei Parallellinien.

Ab. *Ophtalmicata* Led.

Flügel kürzer, stumpfer als bei *Dilucidaria*, bläulich-aschgrau, mit feinen schwarzen Atomen bestreut.

Millière beschreibt seine *Ophalmicata* nicht; nach seiner Abbildung Pl. 90, Fig. 3 ist sie blaugrau, braun bestäubt; die innere Querlinie undeutlich, der Mittelpunkt der Vorderflügel einfach, ohne Pupille; die hintere Querlinie durchaus gezähnt, nur auf Rippe 1^b nicht, wo sie einen grossen Bogen von 1^a auf 2 macht; auf Rippe 6 springt sie rechtwinkelig wurzelwärts. Die Wellenlinie ist gross gewellt, beiderseits beschattet. Die Saumlinie punktirt. Auf den Hinterflügeln sind gekernte Mittelringe; die Querlinie auf 3, 4, 6, 7 vorspringend, auf 5 nicht gezähnt. Saum der Hinterflügel gewellt.

2. *Hyposcotis Serotinaria* Hb.

Ochraceo-albida, olivaceo-adspersa; linea inferiore triarcuata, exteriore ad marginem anticum angulata, quadridentata; puncta media externe dentata, dilucide pupillata. Linea submarginalis umbra significata, limbalis punctata.

Ockergelblich-weiss, olivbraun besprengt; innere Linie aus drei Bögen gebildet, äussere am Vorderrande geeckt, dann vierzahnig; Mittelpunkte nach aussen gezähnt, hell gekernt. Wellenlinie durch die innere Beschattung angedeutet; Saumlinie punktirt.

Alpen Oesterreichs, der Schweiz, Piemonts und Frankreichs.

Subgenus 3. *Ascotis**) Hb. V.

⌋ et ⌉ rotundati, ⌊ distinctus; limbi integri; margo ext. alarum post. in 5 sinuatus; signatura diluta; linea limbalis innotata.

Innenwinkel und Vorderwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich; Säume ganzrandig; Saum der Hinterflügel auf 5 oft eingesenkt; Zeichnung meist verloschen; Saumlinie unbezeichnet. Weiber kleiner, mit gerundeteren Flügeln.

*) *ἀ* = ohne, *σκότος* = Dunkelheit.

Synopsis Specierum.

1. Testaceae, quatuor alis linea exteriore ornatis, alarum ant. in 4, post. in 7 angulata . . . . . *Unicoloraria.*
2. Olivaceo-cinereae, costis infuscatis, lineis in margine ant. et in costis notatis; thorace, abdomine et ciliis flavo-mixtis; subtus punctis mediis solis conspicuis. ♀ nigricante, area media flavo-terminata . *Andereggaria.*
3. Caesiae, ♂ alis ant. elongatis, acuminatis, ♀ brevioribus rotundatis. Subtus punctis mediis et fascia submarginali ornatae . . . . . *Zelleraria.*

Europa.

1. *Ascotis Unicoloraria* Rbr.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌉ rotundati, ⌊ distinctus. Pallide testacea, limbum versus ochraceo-obscurata. Alis una linea mediana, alarum ant. in 4, post. in 7 angulata ornatis. Punctis mediis absentibus. Ciliis unicoloribus. Antennis breviter pectinatis.

Vorderrand gerade, Saum gebaucht, Innenwinkel und Vorderwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich. Bleich lehmgelb, gegen den Saum ockergelb verdunkelt. Alle Flügel mit einer Linie über die Mitte, welche auf der vorderen auf Rippe 4, auf den hinteren auf 7 geeckt ist. Keine Mittelpunkte und Wellenlinie. Franzen einfarbig gelb; Fühler kurz gekämmt.

Andalusien.

2. *Ascotis Andereggaria* Lah.

♂ *Obfuscariae* similis, sed antennis valde pectinatis, costis aurantiaco-inflatis, lineis distinctissime et acute dentatis, thorace flavo-griseo-piloso. Abdomine non ad angulum analam pertinente, flavo-annulato, segmento anali rufo-piloso. Palpis recurvatis, subtus griseo-pilosis. Lamellis antennarum rufis. Ciliis alarum post. flavescentibus.

♀ minor, *Bol. fuliginariae* similis, albicans nigricanti-adspersa, area media flavo-marginata, ciliis flavescentibus. Abdomine nigricanti-griseo, albido-mixto.

♂ dem der *Obfuscaria* sehr ähnlich, nur durch die stark gekämmten Fühler und die orangegelb angeflogenen Rippen verschieden. Querlinien sehr scharf und spitz gezähnt; Thorax gelb und grau behaart; Hinterleib nicht bis zum Afterwinkel reichend, gelb geringelt, mit roth behaartem Analsegment;

Palpen zurückgekrümmt, unten grau behaart; Lamellen roth; Franzen der Hinterflügel gelblich. (Laharpe.)

(Gn. beschreibt den ♂ olivgrau, mit ockergelben Rippen, die äussere Querlinie nach innen ockergelb angelegt; Mittelringe rund. Unten ohne Saumbinde dunkelgrau, besprengt. Mittelpunkt und äussere Querlinie schwarz. — Ein von Dr. Staudinger erhaltenes ♂ ist weisslich, dicht mit gelbgrauen Sprenkeln bedeckt. Rippen braun, die äussere Querlinie nur durch einen Vorderrandsfleck und auf den Rippen braun angedeutet, ebenso die innere Querlinie; Wellenlinie schwach weisslich; Franzen gelbgrau. Unten aschgrau, ausser den schwachen Mittelpunkten ohne Zeichnung.)

♀ kleiner, der *Bol. fuliginaria* ähnelnd, weisslich, schwärzlich besprengt; Mittelfeld gelb begrenzt, ohne deutliche Zähne; Franzen gelblich; Hinterleib schwarzgrau, weiss gemengt; Wurzel der Flügel blauschwarz; unten rothgrau, mit schwarzgrauen Sprenkeln. (Laharpe.)

Westliche Alpen.

3. *Ascotis Zelleraria* Frr.

Caerulescenti-grisea, alis ant. ♂ elongatis acuminatis, ♀ brevioribus, rotundatis; signatura eluta. Subtus punctis mediis et fascia marginali obscuriore.

Grösser als *Dilucidaria,* blaugrau; Vorderflügel des ♂ in die Länge gezogen, zugespitzt; die des ♀ kürzer, gerundeter; alle Zeichnung verloschen. Unten Mittelpunkte und eine dunkle Randbinde deutlich.

Oesterreichische Alpen. Bayern.

(Vorderflügel des ♀ wie von *Torvaria* Gn.)

Raupe: Runzelig, grüngrau, mit Rücken- und Seitenlinie; Kopf braun gefleckt; Afterklappe beborstet. Auf niederen Pflanzen, z. B. *Alsine media.*

Subgenus 4. *Dasydia.* *)

Margo ant. basi valde curvatus, medio subsinuatus; apex obtusus; margo ext. supra ⌋ subsinuatus; ⌋ ⌉ et ⌊ distincti, margo ext. alarum post. in 5 subsinuatus. Lineis transvers., submarginali, et punctis mediis distinctis. Linea limbali continua. Subtus plus minusve albo-fasciatae.

*) δασύς, behaart.

Vorderrand an der Wurzel stark gekrümmt, in der Mitte etwas eingesenkt; Spitze stumpf; Saum der Vorderflügel vor dem Afterwinkel etwas eingezogen, der Hinterflügel auf Rippe 5 ebenso. Alle Winkel deutlich, der Vorderwinkel abgerundet. Querlinien, Wellenlinie und Mittelpunkte deutlich. Saumlinie ununterbrochen. Unten mehr oder weniger weiss gezeichnet.

Europa.

1. *Dasydia Tenebraria* Esp.

Fusco-grisea, strigis transversis et umbra lineae submarginalis badiis, punctis mediis maximis, corpore badio. Subtus alis duabus fasciis submarginalibus albidis ornatis.

♀ dilutiore.

Braungrau, schwärzlich verdüstert; Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei schwarzbraunen, breiten Querstreifen, der äussere geschwungen, und grossen schwarzbraunen Mittelpunkten. Wellenlinie beiderseits schwarzbraun beschattet. Körper schwarzbraun, behaart. Unten vor dem Saume zwei geschwungene weisse Binden.

♀ heller.

Höchste Alpen.

Var. *Torvaria* Hb. Tr. Dup. Gn. *Horridaria* Hb.

Alae supra subtusque fasciatae.

Var. *Innuptaria* HS. Gn.

Alae subtus concolores nigrae, non fasciatae.

Ab. *Septaria* Gn.

Alae caerulescenti-griseae, linea exteriore et margine antico albido-notatis. Subtus unicolor grisea, fascia dilutiore obsoleta. Ciliae et segmentum anale abdominis albida. 1 ♂ Coll. *Bellier*.

Subgenus 5. *Dyscia* Hb. V.

⌋ rotundatus, ⌉ et ⌊ distincti; lineae transvers. dentatae; puncta media circularia; linea limbalis punctata. ⌉ angulum internum valde superante, antennis ♂ pectinatis; alis ♀ mutilantibus.

Innenwinkel gerundet, Vorderwinkel deutlich und den Innenwinkel weit überragend, Afterwinkel deutlich; Querlinien scharf gezähnt; Mittelpunkte ring-

förmig; Saumlinie punktirt. Fühler des ♂ gekämmt, Fühler des ♀ verkümmert.

Europa.

1. *Dyscia Operaria* Hb.

Pallide cinerea, alis elongatis, ⌉ longe supra ⌋ porrecto. Lineis fuscis dentatis, in 1[b] approximatis, annulis mediis, linea submarginali in 5 angulata, infra obsolete adumbrata. Linea limbali punctata. Alis fusco-irroratis. Antennis pectinatis, abdomine brevi.

♀ dilute coffeo-brunnea, alis mutilis.

Bleich aschgrau; Flügel in die Länge gezogen; der Vorderwinkel den Innenwinkel weit überragend. Querlinien scharf gezähnt, braun, in Zelle 1[b] einander genähert; Mittelringe, Wellenlinie auf Rippe 5 geeckt, nach innen schwach beschattet. Saumlinie punktirt; Flügel braun gesprenkelt; Fühler kurz gekämmt; Hinterleib des ♂ kurz.

♀ hell kaffeebraun, mit Flügelstummeln wie *Cheim. Brumata.* (Bis 6000 Fuss Höhe.)

Oesterreichische Alpen. Schlesien.

Subgenus 6. *Acuspis**) Gppbg.

Quoad formam ut *Gnophus* descriptae; lineis obsoletis, maculis mediis non pupillatis; limbis integris; alis ♀♀ mutilantibus. Linea limbali non punctata.

Im Flügelumriss wie *Gnophus*, aber die Säume ganzrandig; die Querlinien der Vorderflügel undeutlich, die Mittelflecken nicht hell gekernt, die Saumlinie nicht punktirt. Die Flügel der ♀♀ verkümmert.

Synopsis Specierum.

1. Alis post. albo-striolatis, linea submarginali absente, cinereae . . . *Caelibaria.*
2. Virescenti-griseae, flavo-mixtae; lineis maculis marginis ant. significatis; submarginali infra adumbrata . . . . . *Scalettaria.*
   Europa.

*) Zackenlos.

1. *Acuspis Caelibaria* HS.

Cinerea, alis posticis albido-adspersis; linea submarginali absente, linea limbali non punctata. Linea transvers. exteriore al. ant. indistincta, post. basim versus nigro-adumbrata. Subtus albicans. Minor quam *Operaria.*

♀ alis imperfecte evolutis.

Rein aschgrau; Hinterflügel stark weiss gesprenkelt; Wellenlinie fehlend; Saumlinie ohne Punkte; die äussere Querlinie der Vorderflügel undeutlich, ohne schwärzere Zacken, auf den Hinterflügeln wurzelwärts schwärzlich beschattet; unten weisslich; kleiner als *Operaria.*

♀ mit verkümmerten Flügeln; die Vorderflügel lanzettförmig, Hinterflügel lappenartig.

Oesterreichische Alpen.

Var. *Spurcaria* Lah.

Testacea vel plumbea, nebulose marmorata, lineis transversalibus indistinctis, annulo medio non pupillato. ♀ alis imperfecte evolutis, ant. acutis, post. rotundatis, signatus ut ♂.

Steht zwischen *Zelleraria* und *Operaria;* ♂ variirt von gelbgrau bis dunkel bleigrau, ist nebelhaft marmorirt, hat schlecht ausgedrückte Querlinien und Mittelringe ohne Pupille. Das ♀ hat unvollständig entwickelte Flügel, auf welchen aber die Zeichnung des ♂ zusammengedrängt wiedergegeben ist, während *Zelleraria* sich bis zu zwei Drittel der Flügellänge des ♂ entwickelt.

Raupe: Kurz, dick, nach vorn kaum verdünnt; Einschnitte stark markirt; rauhe Haut, aber keine Auswüchse. Erdgrau, ins Grünliche, mit schwacher Rückenzeichnung und zwei ockergelblichen Seitenstreifen. Luftlöcher schwarz eingefasst. Kopf klein, rund, braun, schwarz gesprenkelt. Alle Füsse gleichfarbig. Gesellschaftlich unter Steinen.

Puppe: Lang; hellrothbraun; zugespitzt.

Monte Rosa.

2. *Acuspis Scalettaria* Mill.

Alis latis, limbis non cuspidatis, margine externo alarum post. medio porrecto, margine antico subconcavo; virescenti-grisea, alis ant. flavo-maculatis. Apice porrecto et obtuso. Lineis transvers. maculis nigris marginis ant. significatis, alarum post. distinctis, non dentatis nec adumbratis. Macula media non pupillata. Linea submarginali infra adumbrata. Antennis ♂ pectinatis.

♀ alis imperfecte evolutis, ant. lanceolatis, post. lobatis, obscure limbatis, punctis mediis magnis, ornatis. Capite et thorace albido-villosis, alis sericeis.

Flügel breit, eckig; Saum der Hinterflügel in der Mitte vorgezogen, Säume ganzrandig; Vorderrand der Vorderflügel etwas concav; grüngrau; Vorderflügel mit gelben Wischen; Spitze vorgestreckt und stumpf; Querlinien durch schwarze Vorderrandsflecken angedeutet, auf den Hinterflügeln deutlich, aber nicht beschattet. Wellenlinie der Vorderflügel nach innen beschattet. Mittelflecke ohne Pupille. Fühler des ♂ gekämmt.

♀ mit verkümmerten Flügeln; die vorderen lanzettförmig, die hinteren rund gelappt, beide mit dunklerem Saume und grossen Mittelpunkten. Fühler fadenförmig; Flügel seideglänzend; Kopf und Thorax weisshaarig.

Raupe: In der Jugend fast schwarz, erwachsen dunkelgrün, mit zahlreichen kleinen grauen und rosenrothen Flecken. Fast cylindrisch, schwach seitenkantig, an den Enden etwas verdünnt, quergefaltet, rauh, aber ohne Erhabenheiten, wie andere Gnophiden. Kopf klein, kugelig, gleichfarbig. Gefässlinie braun, auf jedem Segment durch vier Punkte unterbrochen, wovon die ersten weisslich, die übrigen fleischfarbig sind. Subdorsale breit, bräunlich, aber unbestimmt. Stigmatale heller, gewellt. Afterklappe röthlich; Bauch ohne Linie, olivgrau; Brustfüsse braun, übrige gleichfarbig, mit weissem Kranze. Stigmata schwarz, fleischfarbig umgeben.

Lebt bei Tage unter Steinen, frisst des Nachts an niederen Pflanzen, besonders *Campanula linifolia* und *rotundifolia*, und überwintert.

Die Puppe ist länglich, rothbraun, glänzend, glatt. Schwanzspitze doppelt, schwarz. Hinterleib rothgelb. Entwickelung im September (?).

Genus XCVII. Psothus*) Tr. 1825.

Pygmaena Bdv. *Colutogyna* Led.

Margo ant. arcuatus, medio sinuatus, ext. ventricosus; ⌋ et ⌉ distincti, rotundatus; limbi integri; pedes capillis longis vestitae. Alpicolae.

* ψόθος = niger (nicht von ψόφος = strepitus, wie Agassiz, Nomencl. Ind. p. 313, meint!).

Lineae transvers. obscurae; linea limbalis innotata; ciliae praelongae, unicolores. Alae fuscae.

Vorderrand gebogen, in der Mitte eingesunken; Aussenrand gebaucht; Innenwinkel und Vorderwinkel deutlich, Afterwinkel gerundet. Säume ganzrandig; Kopf und Füsse stark behaart. Querlinien undeutlich, Saumlinien unbezeichnet; Franzen sehr lang, einfärbig. Braun. Alpenbewohner.

Ich konnte keine wesentlichen Merkmale für die bisherige Gattung *Pygmaena**) finden und stelle deshalb *Fusca* unter *Psothos*. — Von *Torula* ist *Psothos* durch den Vorderrand, den Innenwinkel und die Saumlinie geschieden, von *Dasydia* durch den Vorderrand und Afterwinkel.

Europa bis Lappland.

Synopsis Specierum.

1. *Badiae*, signatura vix conspicua; subtus innotatae. ♀ conformi . . . *Alpinata.*
2. *Fuscae*, lineis et punctis mediis badiis, linea submarginali absente; subtus limbis striolatis. ♀ alis brevioribus acuminatis . . . . . *Fusca.*

1. *Psothus Alpinata* Scop.

Carbonata Schrank. *Horridaria* Schiff. Dup.

Badia, lineis duabus dentatis et linea submarginali vix conspicuis; punctis mediis obsoletis. Ciliis longis. Antennis setiformibus. Subtus innotata.

Dunkelbraun; die beiden gezähnten Querlinien, der Mittelpunkt und die Wellenlinie kaum zu erkennen. Unten unbezeichnet. Franzen lang, Fühler borstenförmig.

Alpen. Schlesien. Galizien. Pyrenäen.

2. *Psothus Fusca* Thnb.

Venetaria Hb. Tr. Dup. Gn. Mill. *Canitiaria* Frr. *Fuscaria* Zett.

Griseo-fusca, duabus lineis dentatis alarum ant., una alarum post. et punctis mediis badiis ornata, linea submarginali absente. Antennis pectinatis. Ciliis longis. Subtus limbis striolatis.

*) Der Name ist nach Led. überdies bereits verbraucht.

Graubraun, mit deutlichen zwei gezähnten Querlinien der Vorderflügel und einer der Hinterflügel, sowie den Mittelpunkten. Wellenlinie fehlt; Fühler gekämmt; Franzen lang. Unten Säume braun gestrichelt.

In Gestalt der *Minoa murinata* ähnlich. ♂ fliegt in Schwärmen am Fusse der Gletscher im Juli und August.

Höchste Alpen. Berge von Norwegen. Lappland.

Das ♀ hat sehr kurze, schmale, zugespitzte, hellere Flügel mit zwei braunen Mittelschatten und langem Hinterleib (wie Gnophiden). Es sitzt im Grase verborgen und kriecht um die Mittagszeit an den Stengeln empor, wo dann die Begattung erfolgt. (R. Zeller.)

Raupe: Wie der Falter, so ist auch die Raupe jener der *Minoa* ähnlich: kurz, faltig, seitenkantig, grob gekörnt, kurz behaart. Rothbraun (Terra di Siena), beiderseits der Stigmatale schwarz, diese breit, ununterbrochen, heller als der Grund; Gefässlinie fein, dunkel, unterbrochen. Keine Subdorsale. Bauch gleichfarbig, ohne Zeichnung. Kopf dick, braun, an den Seiten röthlich. Alle Füsse gleichfarbig. Sehr träge, polyphag. (*Draba verna, Viola calcarata, Uva ursi* etc.)

Verwandlung Ende Juli unter Abfällen. Entwickelung 14 Tage später.

Ei: Oval, körnig, blaugrün. Die jungen Räupchen, überrascht von den ersten Frösten, bleiben unter der dicken Schneedecke erstarrt bis zum Juni des folgenden Jahres. (Mill.)

Genus XCVIII. Torula Gn.

Psothos Tr. Led.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus; ⌋ et ⌊ rotundati, ⌉ distinctus; margo anticus medio sinuatus; limbis integri.

Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. dentosis punctisque mediis ornatae; linea submarginalis conspicua, limbalis interrupta; ciliae unicolores.

Vorderrand gerade, Aussenrand gebaucht; Innenwinkel und Afterwinkel gerundet, Vorderwinkel deutlich; Vorderrand in der Mitte eingesenkt; Säume ganzrandig. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei gezähnten Querlinien und Mittelpunkten; Wellenlinie deutlich, Saumlinie unterbrochen, Franzen einfarbig.

Europa.

Synopsis Specierum.

1. Virescenti-ferrea, sericea; linea limbali in costis interrupta; subtus linea ext. in 5 porrecta, area limbali argentea, apice ferreo, linea submarginali et basi ferreis . . . . . *Alticolaria.*
2. Cinerea, area media ad marginem internum valde angustata, linea limbali lunulata; subtus plumbea, punctis mediis et linea ext. ornata . . *Coracina.*
3. Testacea, praecipue in margine antico, et interno nec minus in costis areae limbalis et inter lunulas limbales, ceterum ut *Coracina* . . . *Trepidaria.*

1. *Torula Alticolaria* Mann.

Virescenti-grisea, sericea, abdomine nigricanti-griseo, lanuginoso; linea limbali ad costas interrupta. Subtus linea exteriore nigricante, in 5 obtuse angulata, in alis post. arcuata; area limbali argenteo-grisea; linea submarginali interrupta.

Grünlich eisengrau, seideglänzend, mit schwarzgrauem, zottig behaarten Körper, borstenförmigen, kurz gewimperten Fühlern, nur auf den Rippen unterbrochener Saumlinie. Unten bis zu Dreiviertel der Flügellänge eisengrau, durch eine scharfe schwarzgraue Querlinie begrenzt, welche auf Rippe 5 einen stumpfen Vorsprung macht und dann parallel mit dem Saume verläuft. Saumfeld hell silbergrau, von der eisengrauen, nicht zusammenhängenden Wellenlinie durchzogen. Flügelspitze eisengrau.

Grossglockner. Süd-Tirol. Schweiz. Piemont.

Mill. Ic., p. 429, Pl. 153, Fig. 6—9 errichtet für *Alticolaria* ein neues Genus **Glacies** Mill. und begründet dies mit der Form der Raupe, ihrer Lebensweise, den Sitten des Schmetterlings und seinem Habitus. Laharpe stellt sie zwischen *Gnophos* und *Psothos* und auch Mill. findet mehr Aehnlichkeit mit *Dasydia*, als mit *Psothos*. Sie fliegt im Sonnenscheine in Gesellschaft der *Trepidaria* und *Wockearia* am Stilfser Joch. — Die Eier und jungen Räupchen gleichen denen der *Wockearia*, sind aber kürzer und weniger dunkel. Die Raupe lebt 10 Monate unter der Schneedecke begraben und nährt sich von Flechten, und unter dem Schnee von wieder erwachenden Pflanzenkeimen. — *Alticolaria* variirt sehr in der Russigkeit und Grösse. ♂ 22—28 mm. Unterseite der Schweizer Exemplare schwarzblau, Band vor dem Saume silberweiss glänzend, tiefschwarz begrenzt.

2. *Torula Coracina* Esp.

Chaonaria Staud. *Trepidata* Dup.

Cinerea, ♂ fusco-adspersus; area media in margine interno angustata, utroque dentata, badio-terminata, puncta maxima badia includente. Linea submarginali infra adumbrata. Linea limbali lunulata. Alae posticae magis infuscatae, linea transversali et submarginali obsoletis ornatae. Ciliae unicolores.

Aschgrau, der ♂ braun gepudert; Mittelfeld am Innenrande bedeutend verengt, beiderseits spitz gezähnt, dunkelbraun begrenzt, die grossen schwarzbraunen Mittelpunkte einschliessend. Wellenlinie nach innen fleckig beschattet. Saumlinie gemondet. Hinterflügel dunkler bestreut, mit undeutlicher Querlinie und Wellenlinie. Franzen einfärbig. Kopf, Palpen und Thorax lang behaart. Unten bleiglänzend, mit Mittelpunkten und äusserer Querlinie. Saum der Hinterflügel auf Rippe 5 eingezogen.

Höchste Alpen. Gebirge von Schottland. Norwegen. Lappland. Galizien. Pyrenäen.

3. *Torula Trepidaria* Hb.

Coracinae similis, sed flavescenti-grisea badio adspersa, linea exteriore margine antico et interno dilutius illustrata, linea limbali dilutius interrupta.

♀ minus fusco-adspersa.

Der *Coracina* ähnlich, aber von gelbgrauer Grundfarbe, welche hinter dem Mittelfelde am Vorderrande, Innenrande und den Rippen, dann zwischen den Monden der Saumlinie besonders hervortritt.

♀ weniger dicht mit dunkelbraun bestreut. Ich bezweifle mit Guenée die Artrechte der *Trepidaria*.

Höchste Alpen.

Genus XCIX. Numeria Dup. 1829.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus; ⌋ ⌉ ⌊ distincti; margo alarum post. in 5 sinuatus; apex acutus.

Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. dentosis ornatae; area media utraque subumbrata; linea submarginalis absens; linea limbalis innotata; ciliae unicolores.

Vorderrand gebogen, Aussenrand gebaucht; alle Winkel deutlich; Saum der Hinterflügel auf Rippe 5 eingezogen; Spitze scharf. Hinterflügel mit

einer, Vorderflügel mit zwei gezähnten Querlinien, welche ein an beiden Seiten verdunkeltes Mittelfeld einschliessen. Wellenlinie fehlt; Saumlinie unbezeichnet; Franzen einfarbig.

„Dieses Genus", sagt Guenée, „gefällt mir sehr schlecht, da die zwei Arten (*Pulveraria* und *Capreolaria*) verschieden genug sind, um unglücklich vereinigt zu erscheinen. *Capreolaria* zeigt Geschlechtsverschiedenheiten, welche bei den übrigen Numerien nicht auftreten, und ist ferner durch die Form und Dichtheit der Flügel, die getheilte Spitze der Vorderflügel, die Punktreihe auf der Unterseite der Hinterflügel u. s. w. von ihnen geschieden." — Ich bin denn auch Guenée's Wink gefolgt und habe für *Capreolaria* das Genus *Azinephora* Steph. adoptirt.

Synopsis Specierum.

1. Alis ant. punctis mediis et linea submarginali, post. duabus lineis ornatis . . . . . *Prunosaria.*
2. Alis ant. absque punctis mediis et linea submarginali, post. una linea ornatis . . . . . *Pulveraria.*

Europa, Asien, Nordamerika.

1. *Numeria Pulveraria* Linn.

Ochracea, ferrugineo-pulverulenta; alis ant. duabus lineis ferrugineis, inferiore subarcuata, exteriore in 3, 4, 6 dentata, in 3 basim versus intracta, ambabus infra ferrugineo-adumbratis ornatis; alis post. una linea ferruginea flexuosa ornatis. Linea limbali et ciliis innotatis. Subtus aurantiaca.

Ockergelb, rostgelb bestäubt; Vorderflügel mit einem beiderseits dunkler rostgelben Mittelbande, welches nach innen sanft gebogen, nach aussen auf Rippe 3 plötzlich saumwärts vortritt, und dann auf Rippe 3, 4, 6 scharf gezähnt ist. Hinterflügel mit einer gegen den Vorderrand verschwindenden rostgelben, geschwungenen Querlinie. Thorax und Leib rostgelb. Mittelpunkte fehlen, Saumlinie und Franzen unbezeichnet. Unten orangegelb.

Central- und Nord-Europa, Piemont. Bulgarien. Ural. Altai. Amur. Nordamerika.

Raupe: Schlank, rindenbraun, liniirt; gegen den After dicker; Ring 8 und 12 mit Höcker, 9 mit Warzen; Kopf herzförmig. Auf *Salix*. — Puppe braunroth mit scharfer Endspitze.

Var. *Rufescens* Gppbg.

Area media ochracea, alis ceterum violacescentibus, lineis transvers. obsoletis.

Bayern.

Var. *Packardi* Gppbg.

Minor, dense pulverulenta, fascia media effluente, angustiore, umbra media alarum post. lata, diffluente.

Natick (Massachusetts).

2. *Numeria Pruinosaria* Brem.

Alae supra sordide flavescentes, rufo-conspersae; anticae fascia media lata, obscurius limbata, puncto medio, striga posteriore submarginalique rufescentibus. Alae posticae strigis transversalibus duabus rufescentibus. Subtus pallidior. 32 mm.

Grösser als *Pulveraria*. Flügel spitzer, röthlicher; schmutzig gelb, roth bestreut: Vorderflügel mit breiter, dunkel begrenzter Mittelbinde und Mittelpunkt; äussere Querlinie und Wellenlinie röthlich. Hinterflügel mit zwei röthlichen Querstreifen, der äussere gezähnt. Unten bleicher.

Amur (Ussuri).

Genus C. Ploseria Bdv. 1840.

Margo ant. arcuatus, ext. flexuosus; ⌋ ⌉ ⌊ distincti; apex acutus; alae latissimae; limbi integri.

Alae ant. duabus lineis transvers. punctatis et punctis mediis magnis ornatae; alae post. anticis laetius tinctae.

Vorderrand gebogen, Aussenrand geschweift; alle Winkel deutlich; Spitze scharf; Flügel sehr breit; Säume ganzrandig.

Hinterflügel lebhafter gefärbt als Vorderflügel, diese mit zwei punktirten Querlinien und Mittelpunkten.

Europa, Asien.

Ploseria Pulverata Thb.

Aurantiata F. Mant. *Diversata* Vill. *Diversaria* Hb.

Alis anticis cervino-brunneis, badio-adspersis, duabus lineis badio-punctatis, in margine ant. dilatatis, albido-pruinatis; linea submarginali in margine antico notata. Alis posticis ferrugineis. Quatuor maculis mediis brunneis.

Vorderflügel röthlich rehbraun, schwarzbraun bestreut, mit zwei punktirten Querstreifen, über welchen weisser Reif liegt und sich am Vorderrande erweitert. Die Wellenlinie durch einen schwarzbraunen Vorderrandsfleck angedeutet. Hinterflügel rostroth, nur mit Mittelflecken. Franzen einfarbig braun. Leib braun und rostroth gesprenkelt. Unten Vorderflügel rostroth mit rehbraunem gesprenkelten Vorderrande, Hinterflügel rehbraun, grob gesprenkelt mit einer äusseren Fleckenreihe und Mittelfleck.

Nord-, Mittel- und Ost-Europa. Ostsibirien. Amur.

Der Schmetterling bewohnt junge Espenbestände im März, äfft die *Parthenias* in seiner Erscheinung nach, fliegt Vormittags im Sonnenschein und steigt aufgescheucht senkrecht empor. (Rössler.)

Ei: oval.

Raupe: im Juni an Espen. Nach Freyer (24. Bericht der naturf. Ges. in Augsburg) ist sie erdbraun, Kopf und erste zwei Ringe aschgrau. Jeder Ring mit mehreren dunklen Doppelstreifen. Ueber den Rücken hin zwischen diesen Streifen eine schiffförmige dunkle Zeichnung, in der Mitte ein kleiner weisser und ein dreieckiger schwarzer Punkt. Vor diesem Zeichen je zwei schwarze Punkte. Der letzte Ring trägt einen schwarzen Wulst, der nach beiden Seiten sich verdünnt. Verwandlung in einem Erdgehäuse (nach Tr. zwischen Blättern).

Genus CI. Brephos*) O.

Margo ant. al. ant. rectus, ext. ventricosus, ⌣ distinctus, ⌉ distinctus, ⌞ rotundatus. Alae post. una, ant. duabus lineis ornatae. Margo ext. al. post. integer, puncta media angulata; alae post. laetius tinctae. Ecucae quatuordecim pedibus munitae.

Vorderrand gerade, Saum gebaucht, Innenwinkel und Vorderwinkel deutlich, Afterwinkel gerundet. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Linien, welche gezähnt sind. Saum der Hinterflügel ganzrandig, Mittelpunkte eckig, Hinterflügel lebhafter gefärbt. Raupen mit 14 Füssen.

Europa. Asien. Nordamerika.

*) βρέφος = Kind, Frucht.

Synopsis Specierum.

I. Lineis obsoletis, punctis mediis non pupillatis.
  1. Linea submarginalis albida, in 4 interrupta . . . . . *Infans.*
  2. Linea submarginalis utrinque illustrata . . . . . *Puella.*

II. Lineis distinctis.
  1. Linea submarginalis extra albo-limbata . . . . . *Parthenias.*
  2. Linea submarginalis extra non illustrata, puncta media infra acuminata . . . . . *Nothum.*
  3. Linea submarginalis macula marginis ant. significata, alis post. absque fascia media nigra . . . . . *Middendorffii.*

(*Brephos* nahm bisher eine zweifelhafte Stellung zwischen den Noctuiden und Geometriden ein. Da sie in ihren Sitten und im Habitus mehr mit letzteren gemein hat, ziehe ich sie nun zu denselben.)

1. *Brephos Middendorffii* Menetr.

(Schrenk, Nr. 180, pag. 66, V. Fig. 9.)

Alis anticis fusco-cinereis, albo-adspersis, strigis transversis duabus atris, inferiore flexuosa, 2. media lanceolata extus albo-marginata; posticis albidis, late nigro-marginatis; corpore toto nigro-lanuginoso-piloso. (Schrenk.)

Antennis pectinatis; alis ant. basi nigricante, duabus strigis latis nigris, inferiore flexuosa et angulata, exteriore in 2 intracta, albo-marginata; linea submarginali macula nigricante marginis antici significata. Alis posticis margine externo truncato, margine interno albido-piloso; flavescenti-albidis; limbo nigro, inaequaliter lato; basi nigro-pulverulenta. Subtus linea exteriore latius albo-limbata, ciliis variegatis.

Vorderflügel braungrau, weiss besprengt, mit zwei schwarzen Querstreifen, der innere geschweift und geeckt, die Wurzel schwärzlich, der äussere Querstreifen auf Rippe 2 eingezogen und weiss gesäumt; Wellenlinie durch einen dunklen Vorderrandsfleck angedeutet. Hinterflügel gelblich weiss, die ersten zwei Rippen unter dem Vorderrande, dann der Saum schwarz, am breitesten vom Vorderrande ab, dann schmäler werdend, in der Mitte des Saumes ausgehöhlt, am Afterwinkel eine Ecke bildend. Wurzel der Hinterflügel schwarz bestäubt. Unten fehlt die innere Querlinie, die äussere ist breiter weiss gesäumt, am Vorderrande vor der Spitze steht ein länglicher weisser Fleck; die Franzen sind weiss und schwarz gescheckt. Kopf, Thorax

und Hinterleib sind mit schwarzen, an den Spitzen grauen wolligen Haaren bedeckt; die Brust mit weisslicheren.

Udskoi (Middendorff). Ufer des Vilui (Maack.).

2. *Brephos Parthenias* Linn.

Alae ant. badiae, albido-pulverulentae, tribus strigis nigricantibus dentatis, media exteriori ad marginem internum approximata, aream triangularem puncta media pupillata includentem formantibus. Linea submarginali nigra, albido-limbata, cuspidata. ♀ area triangulari albidiore, basi minus albicante. Alae posticae ferrugineo-flavae, margine interno et limbo nigris, fascia media nigra. Ciliis alarum ant. variegatis, post. nigricantibus.

Vorderflügel schwarzbraun, weiss bestäubt, mit drei schwärzlichen gezackten Querstreifen, der zweite und dritte am Innenrande genähert und ein dreieckiges weissliches Feld einschliessend, welches den hell gekernten Mittelring enthält. Hinter Querlinie 2 der Vorderrand weiss. Wellenlinie gross gezackt, schwarz, nach aussen weisslich gesäumt. Franzen gescheckt. Hinterflügel dunkelorangegelb mit schwarzem in der Mitte verdicktem Saume und solchem Innenrande, von welchem das Schwarz zugespitzt bis über die Flügelmitte hereinfliesst und gegen den Vorderrand eine unterbrochene Binde absendet. Beim ♀ ist das Dreieck der Vorderflügel weisser, die Basis weniger weiss bestäubt, die Querlinie 1 unkenntlich, die Fühler einfach, die Flügel schmäler.

Nach Poujade (Ann. d. Fr. 1881) führt das ♀ von *Parthenias* am 5. und 6. Segment des Bauches je eine Bürste von rothen, gegen den After gerichteten langen Schuppen, welche sich gegen ihre Spitze allmählich verbreitern und hier hackig gebogen sind. Poujade vermuthet, dass diese Bürsten beim Eierablegen Dienste zu thun bestimmt seien, da das ♂ sie nicht besitzt. Es würde dies einen Anknüpfungspunkt von *Brephos* an *Portesia* bilden.

Central- und Nord-Europa. Piemont. Russland. Ostasien. Labrador.

Esper IV, pag. 55, sagt von der Raupe, dass sie nach dem bogenförmigen Gang öfters für einen Spannmesser gehalten wurde. Sie führe ihre 8 vollkommenen Bauchfüsse, nur seien die vordersten und so die folgenden

in allmählicher Abnahme sehr kurz, sie könne sich auch der ersteren zum Gehen sehr wenig bedienen.

3. *Brephos Nothum* Hb.

Parthenias Esp.

Partheniae similis, sed minor, lineis transversalibus regularius dentata, macula media basim versus acuminata, area triangulari minus albicante; linea exteriore limbum versus albido-limbata. Alae posticae flavae, fascia media angustiore, continua, bidentata. Ciliis minus variegatis. Linea submarginali non albido-limbata.

Der *Parthenias* ähnlich, aber kleiner, die Querlinien deutlich und regelmässig gezackt, der Mittelfleck nach innen zugespitzt, das dreieckige Feld weniger weiss, die äussere Querlinie saumwärts weisslich gesäumt, dagegen die Wellenlinie nicht. Hinterflügel gelb, die schwarze Mittelbinde ganz schmal, zusammenhängend, zweizähnig. Franzen wenig gescheckt.

Centraleuropa, Südschweden, Südrussland, Piemont.

4. *Brephos Puella* Esp.

Caelebs Hb. Btr. *Spuria* Hb.

Notho similis, sed alae ant. ♂ infuscatae, lineis obsoletioribus, macula media non pupillata, linea secunda non conspicua, linea submarginali albido-limbata. ciliis unicoloribus. Alae post. ferrugineo-flavis, fascia media macula separata significata. ♀ albicans.

Im Habitus der *Nothum* ähnlich, aber Vorderflügel des ♂ braun übergossen, Querlinien undeutlicher, die zweite ganz verloschen, der Mittelpunkt ohne lichten Kern, die Wellenlinie beiderseits lichter angelegt, die Franzen einfarbig. Hinterflügel orangegelb, Mittelbinde nur durch einen getrennten Fleck angedeutet. ♀ weisslicher (bei meinem Exemplare sogar ein Theil des orangegelben Grundes der Hinterflügel weiss).

Süddeutschland, Schweiz, Südrussland, Ungarn.

5. *Brephos infans**) Moeschler.

Wiener ent. M.-Schr. 1862, pag. 134.

Alis ant. obscure fusco-rufis, strigis transversalibus absentibus, area media et linea submarginali in margine antico albo-notatis. Alis posticis laete

*) „Das kindliche Kind" scheint mir nicht gerade glücklich gewählt.

aurantiacis, punctis mediis nigris, dimidio inferiore areae basalis et mediae, striga marginis antici et umbra exteriore lineae submarginalis cuspidatae nigris. 33 mm.

Fühler schwarz, Palpen schwarz, mit einzeln eingemischten grauen Haaren. Kopf, Thorax und Hinterleib fast schwarz, behaart. Vorderflügel kürzer und breiter als bei den verwandten Arten, braunroth, ohne schwarze Querlinien, Mittelfleck tiefschwarz ausgefüllt, äussere Hälfte des Mittelfeldes breit weiss am Vorderrande. Wellenlinie sehr fein, am Vorderrande verbreitert, weiss, nur in Zelle 4 unterbrochen, bis zum Innenwinkel ziehend. Franzen schwarzbraun und weiss gescheckt. Hinterflügel lebhaft orange mit der gewöhnlichen Zeichnung. Franzen schwarz, gegen den Innenwinkel weisslich gescheckt. Unten sehr lebhaft orangegelb, Saum und Flügelspitze tiefschwarz, Innenrand schwarz bestäubt. Am Vorderrande zwischen den hellgelben Flecken der Mittelbinde und Saumlinie ein schmaler schwarzer Fleck, mit dem Mittelfleck nicht zusammenhängend. Mittelpunkt klein, tiefschwarz, fein weiss gekernt. Hinterflügel ebenso lebhaft orange, mit gelbem Mittelfleck, in dem der schwarze Mittelpunkt steht, dann feinem gelben Streifen zwischen Saum und Mittelband. Die schwarze Bestäubung des Mittel- und Wurzelfeldes ist durch viel Orange unterbrochen; ein schwarzer Streifen vom Vorderrande weit gegen den Saum und von diesem in tiefem Bogen zum Innenrande, den Mittelpunkt nicht berührend.

Labrador.

Genus CII. Pachycnemia*) Steph. 1829.

Sthanelia Auct. *Chesias* Tr. *Alsophila* Hb. V.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus; ⌋ et ⌉ distincti, ⌊ rotundatus; margo ext. alarum post. in 5 sinuatus.

Alae ant. duabus lineis transversalibus arcuatis, exteriore maculis extra dilutius pupillatis composita, ornatae; linea limbalis punctis ornata, ciliae unicolores.

Vorderrand gebogen, Aussenrand gebaucht, Innenwinkel und Vorderwinkel deutlich, Afterwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel auf Rippe 5

*) παχύς = fett, κνήμη = tibia.

eingezogen. Vorderflügel mit zwei gebogenen Querlinien (oder nur einer), die äussere aus nach aussen hell aufgeblickten Fleckchen gebildet; Saumlinie mit Punkten besetzt; Franzen einfarbig.

Europa, Kleinasien, Nordafrika.

Synopsis Specierum.

1. Caesiae, linea inf. in 4 angulata, costis obscuratis, apice diviso; linea al. post. punctata . . . . . *Hippocastanaria.*
2. Fuscae, linea inf. al. ant. et ext. al. post. non conspicuis, costis concoloribus, apice integro . . . . . *Tibiaria.*

1. *Pachycnemia Hippocastanaria* Hb.

Hippocastanata Tr. Dup. *Degenerata* Hb.

Alis ant. caesiis, duabus lineis dentatis, dilutioribus, nigro-punctatis, externe obscurius adumbratis, inferiore in 4 angulata, exteriore flexuosa ornatis; costa transversali cellae mediae illustrata, externe adumbrata. Costis nigricantibus. Linea limbali nigro-punctata. Apice diviso. Ciliis griseis. Alis posticis testaceo-griseis, dilutioribus, linea exteriore punctata et punctis mediis ornatis. Linea limbali vix notata. Thorace caesio, abdomine longo, testaceo-albido. Antennis filiformibus.

Vorderflügel blaugrau (ähnelt der *Cucullia umbratica*) mit zwei gezackten, undeutlich helleren, schwarz ausgefüllten, nach aussen dunkler beschatteten Querlinien, die innere auf 4 geeckt, die äussere geschwungen; Querrippe der Mittelzelle heller, dunkel beschattet. Rippen schwärzlich. Saumlinie schwarz punktirt. Spitze getheilt. Franzen grau. Hinterflügel lehmgelblichgrau, heller, äussere Querlinie punktirt. Mittelpunkte. Saumlinie kaum bezeichnet. Thorax blaugrau, Hinterleib länger als Hinterflügel, lehmgelblich. Fühler fadenförmig.

Central-, West-, Süd-Europa. Kleinasien. Nordafrika.

Raupe: Lang, cylindrisch, ohne alle Unebenheiten, Kopf ziemlich gross. Fleischroth, mit weisslichen Strichen gemengt. Rückenband ziegelroth, von der grauen Gefässlinie durchzogen. Subdorsale doppelt, braun, ununterbrochen. Stigmatale weisslich. Stigmata sehr klein, rund, schwarz eingefasst. Sehr zart blond behaart. Bauch weisslich, mit zwei grauen Doppellinien und schwarzen Punkten. Variirt in braun, grau oder weiss,

letzterenfalls führt sie an der Seite des 4. bis 8. Ringes je einen ziegelrothen Fleck. Auf *Erica arborea* und *scoparia*. Calluna.

Puppe: Im Moos oder unter Abfällen ohne Gehäuse. Konisch-cylindrisch, vorne dick; Leibringe rothbraun, Kopf und Flügelscheiden gelb. Schwanzspitze schwarz, behaart, mit zwei sehr feinen Dornen.

2. *Pachycnemia Tibiaria* Rbr.

Fuscaria Bdv. (*Gnophos* Auct.)

Fusca, area limbali obscuriore; linea inf. vix conspicua, ext. flexuosa, punctis fuscis, externe illustratis formata. Linea limbali punctis diffluentibus ornata, ciliis striatis. Alae posticae innotatae.

Braungrau, Saumfeld dunkler; innere Querlinie kaum zu erkennen, äussere geschwungen, aus dunklen nach aussen weiss aufgeblickten Punkten gebildet. Saumlinie mit zerflossenen Punkten, Franzen heller und dunkler gestreift. Hinterflügel unbezeichnet, nur der Mittelpunkt schwach angedeutet.

Frankreich.

(*Tibiaria* unter den Gnophen zu belassen, wohin sie die Autoren gepresst, geht des gebogenen Vorderrandes und gerundeten Afterwinkels wegen nicht an; sie passt nach allen Merkmalen besser zu *Pachycnemia*.)

Genus CIII. Axinophora*) Gn. 1857.

Numeria Dup. Bdv. HS. Led. *Anagoge* Hb.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus vel subflexuosus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ subrotundatus; margo ext. alarum post. undulatus vel cuspidatus, in 5 sinuatus. Alae post. una, ant. duabus lineis dentatis, punctisque annuliformibus ornatae; linea submarginalis umbra, vel strigula apicem dividente significata. Linea limbalis innotata vel punctata. Alae strigulis sparsae. Antennae longe pectinatae. ♀ pallidior.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, fast geschwungen; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel abgerundet; Saum der Hinterflügel gewellt oder gezackt, auf Rippe 5 eingesenkt. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei gezähnten Querlinien und ringförmigen Mittelpunkten; Wellen-

*) ἀξίνη = dolabra.

linie durch die innere Beschattung oder durch den Theilungsstrich der Spitze angedeutet. Saumlinie unbezeichnet oder punktirt. Flügel mit Querstrichelchen bestreut. Fühler des ♂ lang gekämmt. ♀ bleicher gefärbt.

(Von *Gnophus* ist dieses Genus durch den gebogenen Vorderrand, von *Boarmia* durch den Mangel des Mittelschattens, von *Numeria* durch die Wellenlinie und den Mittelring, sowie den Geschlechtsunterschied in der Färbung verschieden.)

Synopsis Specierum.

Linea inf. et ext. dentatis, dilutius limbatis, ext. in 4 porrecta.
Apice diviso. Alis post. linea dentata, subtus punctata ornatis . *Capreolaria.*

Species dubiae.

Fritillaria Guen.
Europa, Nordamerika.

1. *Axinophora Capreolaria* F. Mant.

Sciurearia Esp.

Ochraceo-albida, strigulis dense infuscata, area media obscurata, utroque dentata, in 4 limbum versus porrecta, dilutius limbata. Punctis mediis magnis. Apice strigula diviso. Alis posticis linea dentata ornatis. Subtus ochraceo-grisea, limbis laetius ochraceis, lineis in margine antico strigula angulata nigra, in alis post. punctis costalibus notatis.

Ockergelblichweiss, Weib weisser, dicht mit braunen Strichelchen bedeckt; Mittelfeld dunkler braun, beiderseits gezackt und heller angelegt, auf Rippe 4 saumwärts vorspringend. Grosse Mittelpunkte, Spitze getheilt. Hinterflügel mit gezähnter Querlinie. Unten grau, an den Säumen lebhafter gelb, von der hinteren Querlinie ein schwarzer Hacken am Vorderrande und Rippenpunkte auf dem Hinterflügel sichtbar.

Raupe: Gelbbraun, schwarz und gelb liniirt. Kopf herzförmig. Auf Rothtannen. Puppe in losem Gespinnst zwischen Nadeln.

Centraleuropa, Piemont, Griechenland.

Ab. *Donzelaria* Dup.

Pallide ochracea, fere non irrorata, lineis transversalibus aterrimis. (Guen.)
Mont-Dore.

Genus CIV. Scotopteryx*) Hb. V. 1816.

Cleora Curt. Pack.

Margo ant. arcuatus, ext. subventricosus, ⌋ ⌉ ⌊ distincti. Alae post. innotatae, vel una, ant. duabus lineis cucullatis, ant. necnon punctis mediis ornatae. Antennae ♂ pectinatae.

Vorderrand gebogen, Saum schwach gebaucht, alle Winkel deutlich. Hinterflügel unbezeichnet oder mit einer, Vorderflügel mit zwei gekappten Querlinien, Vorderflügel mit Mittelpunkten. Fühler des ♂ gekämmt.

Nordamerika.

1. *Scotopteryx Umbrosaria* Pack. p. 453. XI. 33.

Cinerea, nigro-adspersa; alis ant. duabus lineis cucullatis, inferiore arcuata, exteriore subrecta, obliqua. Punctis mediis nigris. Alis posticis limbo densius adsperso, innotatis, vel linea bisinuata cucullata ornatis. Subtus cinerea, innotata. 1,60″.

Aschgrau, mehr oder weniger schwarz besprengt; Vorderflügel mit zwei gekappten Querlinien, die innere in der Mitte gebrochen, gebogen, die äussere fast gerade, am äusseren Viertheil oder Fünftheil des Vorderrandes entspringend und zum letzten Dritttheil des Innenrandes ziehend. Mittelpunkte schwarz. Hinterflügel mit stärker besprengtem Saume, ohne Zeichnung oder mit einer gewundenen gekappten Querlinie. Unten aschgrau, ohne Zeichnung.

Californien. Victoria Vancouvers Island.

Genus CV. Caripeta Walk.

Margo ant. rectus, ext. subventricosus, ⌋ et ⌉ rotundati, ⌊ distinctus; alae ant. area media obscuriore, in 2 angustata, in margine antico multo latiore, macula media alba ornata, strigis albis terminata; linea submarginali alba. Alae post. umbra media obsoleta, strigulis sparsae; subtus obscuriores.

Vorderrand gerade, Saum schwach gebaucht, Innenwinkel und Vorderwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich; Vorderflügel mit dunklerem Mittelfeld, welches auf Rippe 2 eingeschnürt, am Vorderrande noch einmal so breit und von weissen Querstreifen begrenzt ist; Mittelfleck weiss, Wellenlinie weiss,

*) σκότος = Dunkelheit.

gezackt oder aus Punkten gebildet. Hinterflügel nur mit undeutlichem Mittelstreifen und gesprenkeltem Saume, unten düsterer. Fühler gekämmt.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Saturate ochraceae, area media bisinuata, linea submarginali maculis albis formata . . . . . *Piniaria.*
2. Griseae, tenuiter adspersae, area media irregulariter cuspidata, in 2 angustata, utraque obscurata . . . . . *Divisaria.*

1. *Caripeta Piniaria* Pack. p. 238. IX. 52.

Angustioraria Walk.

Obscure ochracea; alae ant. basi dilutiore, area media obscurata, basim versus acute excisa, limbum versus bisinuata, albido-limbata, maculas magnas medias albidas includente. Linea submarginali maculis albis significata, his interdum strigulis albis ciliis conjunctis. Ciliis variegatis. Alae posticae albicanti-ochraceae, innotatae. Subtus alae ant. pallidiores, post. margine ant. ochraceo, costis ochraceo-adumbratis.

Tief ockergelb, Vorderflügel mit hellerer Wurzel und dunklerem Mittelfeld. Dieses wurzelwärts spitzwinkelig eingeschnitten, saumwärts mit zwei Einbuchtungen, breit weiss gesäumt, mit grossem weissen Mittelfleck, am Vorderrande zweimal so breit wie am Innenrande. Wellenlinie aus weissen, manchmal mit den Franzen durch weisse Striche verbundenen Flecken gebildet. Franzen gescheckt. Unten Vorderflügel bleicher; Hinterflügel oben weisslich ockerfarben, unten neben den Adern ockergelb. Vorderrand gelb. Füsse weissgelb. Fühler des ♂ kurz und stark gekämmt.

Norway. Boston. Nova Scotia.

(Ich konnte mich nicht entschliessen, Walker's ungeheuerlichen Namen *Angustioraria* (!), welchen Packard statt des von ihm gegebenen substituirte, anzunehmen.)

2. *Caripeta Divisaria* Walk. p. 237. IX. 51.

Albicanti-grisea, tenuiter obscuro-adspersa. Alae ant. basi badio-adspersae, area media antice bis latiore, utroque nigricanti-marginata, medio dilutiore lineis nigris undulatis et macula media albida ornata, in 2 angustata,

externe irregulariter cuspidata, albido-limbata; area limbali obscurata, linea submarginali albida; ciliis variegatis. Alae posticae limbum versus obscurius adspersae, saepius umbra media ornatae. Subtus pallide ochracea, obscurius adspersa, limbo dilutiore; alae post. linea media cuspidata, albo-limbata.

Weisslichgrau, fein dunkel besprengt. Vorderflügel an der Wurzel schwarzbraun gesprenkelt, mit einem oben doppelt so breiten Mittelfelde, welches an den Seiten verdunkelt ist, in der Mitte schwarze Wellenlinien und einen weissen Mittelfleck führt, auf Rippe 2 eingeschnürt und aussen unregelmässig gezackt, sowie von einem weissen Bande begleitet ist. Saumfeld verdunkelt, Wellenlinie weiss. Franzen gescheckt. Hinterflügel an der Aussenhälfte gesprenkelt, oft mit einem gebogenen Mittelschatten. Unten alle Flügel bleich ockergelb, dunkel gesprenkelt. Saum hell mit einem breiten Schatten vor der Wellenlinie. Hinterflügel düsterer mit tiefgezackter Mittellinie, welche nach aussen weiss angelegt ist. Fühler ♂ stark gekämmt.

Mount Washington. Brunswick. Williamstown. Florida. Nova Scotia. New York.

Tribus V. Ennominae.

(Genus CVI—CXVII.)

Genus CVI. Hypoplectis*) Hb. 1816.

Margo ant. arcuatus, infra apicem sinuatus, ext. ventricosus. ⌋ et ⌉ distincti, ⌊ rotundatus; margo ext. ab 4 praecepter intractus. Limbi integri.

Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. ornatae. Linea submarginalis absens; puncta media et linea limbalis vix conspicua.

Vorderrand gebogen, vor der Spitze eingesenkt, Aussenrand gebaucht. Innenwinkel und Vorderwinkel deutlich, Afterwinkel gerundet; Aussenrand von Rippe 4 an plötzlich eingezogen. Säume ganzrandig. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien. Wellenlinie fehlt. Mittelpunkte und Saumlinie kaum zu erkennen.

Europa, Asien.

---

*) πλεκτός = nexus.

1. *Hypoplectis Adspersaria* Hb. Btr.

Jacobaearia Bkh. *Pluviaria* Wernbg.

Ochraceo-albida, paulum fusco-adspersa, margine antico, linea inferiore in 6 angulata, exteriore dentata et limbali fuscis. Alis posticis punctis mediis et linea exteriore dissoluta fuscis. Subtus ut supra, disco alarum ant. infuscato. Antennis pectinatis.

Ockergelblich weiss, Vorderrand, Saumlinie, innere geeckte und äussere gezähnte, auf dem Hinterflügel aufgelöste Querlinie, dann Mittelpunkte der Hinterflügel und feine Bestäubung ockerbraun. Fühler gekämmt. Unten wie oben, nur Diskus der Vorderflügel gegen die Wurzel angeraucht.

Europa. Ostsibirien. Bithynien.

Raupe: Auf *Sarothamnus scoparius* und *Senecio Jacobaea*. In der Jugend schön grün mit weisslichem Seitenstreif, zweigartig ausgestreckt. Erwachsen gelblich. Verwandlung in ovalem durchscheinendem Gespinnste an den Blättern. Eine Generation. (Rössler.) Hell- und dunkelbraun gescheckt. Puppe bleichgelb mit braunen Flügelscheiden, am Kopfe eingedrückt, hinten ausgebogen. (Tr.)

Ab. *Sylvanaria* HS. Gn.

Minor, obscurior.

Ostungarn, Finnland.

Genus CVII. Odontoptera*) Staud.

Odontopera Steph. 1829.

Margo ant. rectus, ext. in 4 angulatus, in 6 longe dentatus, post. undulatus. ⌋, ⌉ et ⌊ subrotundati.

Alae post. una, saepius geminata, ant. duabus lineis transvers. obscuris, punctisque mediis annuliformibus ornatae. Linea submarginalis absens, limbalis punctata; ciliae unicolores. Alae post. anticis dilutiores.

Vorderrand gerade, Aussenrand auf 4 geeckt; Saum der Vorderflügel auf 2 und 7 schwach, auf 6 lang gezähnt, der Hinterflügel gewellt. Alle Winkel schwach abgerundet. Hinterflügel mit einer, oft doppelten, Vorder-

*) *ὀδοντός* = gezähnt. (Der Schreibfehler „pera" statt ptera wurde bisher mit bewundernswerther Pietät fortgeschleppt!)

flügel mit zwei dunklen Querlinien und ringförmigen Mittelpunkten. Wellenlinie fehlt. Saumlinie mit Punkten besetzt; Franzen einfarbig. Hinterflügel heller als Vorderflügel.

Raupe mit drei Paar Bauchfüssen, wovon die ersten zwei Paare nicht benützt werden, ganz mit Häckchen bekränzt sind und nach Belieben eingezogen werden können. (De Geer. Bkh.)

Europa, Asien.

Odontoptera unterscheidet sich von *Ennomos* durch den immer noch deutlichen Vorderwinkel, die nicht geeckten Hinterflügel und die Mittelringe; von *Crocallis* durch den gezackten Saum der Vorderflügel und den deutlichen Innenwinkel.

1. *Odontoptera Bidentata* Clerck.

Dentaria Hb. Btr. Esp. Hb. Tr. Dup. Frr.

Alae ant. pallide fusco-ochraceae, posticae fuscescenti-albidae, fusco-adspersae. Alae post. una, ant. duabus lineis cucullate dentatis, in margine interno approximatis; linea alarum post. medio geminata. Annulis mediis. Linea limbali punctata. Antennis ciliatis.

Vorderflügel hell chocoladebraun, Hinterflügel bräunlichweiss, alle braun gesprenkelt; die Vorderflügel mit zwei gekappten schwarzbraunen am Innenrande stark genäherten Querlinien, Hinterflügel mit einer geschwungenen, in der Mitte doppelten Querlinie. Alle Flügel mit braunem Mittelring. Saumlinie punktirt. Fühler gewimpert.

Central- und Nord-Europa. Piemont. Südrussland. Altai. Ostsibirien.

Raupe: $1^1/_2''$ lang, graubraun marmorirt, mit dunklen schrägen Rückenstreifen und doppeltem Seitenstreifen. Kopf vorne platt, oben gespalten. Die drei ersten Ringe dicker, der 5., 10., 11. bewarzt, der vorletzte mit einer Erhöhung. Verwandlung zwischen Blättern. Auf Erlen, Rosen, *Rubus caesius.* (Bkh. Tr.)

Die Raupe variirt sehr in Farbe und Zeichnung. Sie ist an Gestalt jener der *Crocallis*-Arten sehr ähnlich, aber immer durch zwei tiefschwarze Flecken auf der Stirne kenntlich. Polyphag an Eichen, Erlen, Hainbuchen, Föhren. (Rössler.) Hering will sie auf Flechten von *Fagus* gefunden haben, was *Odontoptera* der *Boarmia* nähern würde.

Genus CVIII. Crocallis*) Tr.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus; ⌋ rotundatus, ⌉ et ⌊ distincti; limbi undulati; thorax lanuginosus.

Alae ant. area media obscurata; linea submarginalis obsoleta; linea limbalis saepius punctis ornata; puncta media distincta.

Vorderrand gerade, Aussenrand gebaucht, Innenwinkel gerundet, Vorderwinkel und Afterwinkel deutlich; Säume gewellt, Thorax wollig. Vorderflügel mit dunklerem Mittelfeld und undeutlicher Wellenlinie; Saumlinie meist mit groben Punkten besetzt; Mittelpunkte deutlich.

Synopsis Specierum.

I. Area media infra recte terminata, linea submarginali absente.
  1. Albicanti-ochraceae, punctis mediis nigris . . . . . *Elinguaria.*
  2. Ferrugineae, fusco-pulverulentae, punctis mediis albido-pupillatis vel dissecatis, costis rufescentibus . . . . . *Dardoinaria.*

II. Area media medio angustata, in 1a dilatata, linea submarginali umbrosa; linea transversali alarum post. flexuosa nigricante . . *Tusciaria.*
  Europa, Asien.

1. *Crocallis Elinguaria* Linn.

Albido-ochracea, area media fulvo-obscurata, linea inferiore recta, exteriore flexuosa, punctis mediis nigris maximis. Linea submarginali absente; limbali interdum punctis nigris ornata. Limbis subdentatis. Alis posticis punctis mediis nigris et linea vix conspicua ornatis. Antennis ♂ breviter pectinatis, ♀ filiformibus.

Weisslich ockergelb, Mittelfeld beim ♂ ganz braungelb, beim ♀ braungelb begrenzt, innere Linie gerade, äussere geschwungen, Mittelpunkte sehr gross schwarz. Wellenlinie fehlt. Saumlinie manchmal schwarz punktirt. Säume fast gezähnt. Hinterflügel bleicher, mit schwarzen Mittelpunkten und einer kaum sichtbaren Querlinie. Fühler des ♂ kurz anliegend gekämmt mit dickem Schaft, des ♀ fadenförmig.

Central-, Nord-, Süd-Europa. Armenien. Altai. Ostsibirien.

*) Ein Edelstein. (Plinius.)

Raupe: Kommt im August aus dem Ei und überwintert. 2″ lang. Kopf glatt, dreieckig, oben mit dunklem Querstrich. Missfarbig, mit paarweise gestellten Wärzchen und Runzeln. Die drei ersten Absätze mit Seitenstrichen, der 6. und letzte Ring mit dunkelbraunem Seitenstreifen. Auf Laubholz. Puppe rothbraun mit dunkleren Scheiden, zwischen Blättern. Die Raupe soll mitunter auch ihresgleichen angreifen.

Ab. *Trapezaria* Bdv. HS. Gn.

Minor, pallidior, alis ant. fascia media latiore, alis punctis marginalibus nullis. (Staud.)

2. *Crocallis Tusciaria* Bkh.

Extimaria Hb. Tr. Dup. HS.

Fulva, area media ferruginea, brunneo-limbata; linea inferiore medio porrecta, exteriore medio basim versus intracta, superne apici approximata. Punctis mediis fuscis. Linea submarginali umbrose notata; limbali badio-punctata. Alis posticis testaceis, linea flexuosa nigricanti-grisea et punctis mediis ornatis. Limbis undulatis. Antennis ♂ breviter pectinatis, thorace ferrugineo-pellito.

Braungelb, Mittelfeld rothbraun, in der Mitte eingeschnürt, am Vorderrande sehr breit, auf Rippe 1ª verbreitert, am Innenrande wieder schmal werdend. Mittelpunkte braun. Wellenlinie schattenhaft angedeutet, Saumlinie schwarzbraun punktirt. Hinterflügel lehmgelb, mit einer schwarzgrauen geschwungenen Querlinie und Mittelpunkten. Säume gewellt. Fühler des ♂ kurz gekämmt, Thorax rostroth pelzig.

Central-, West-, Süd-Europa. Ungarn.

Ei: oval, an beiden Seiten abgeplattet, blaugrün.

Raupe: 5 cm lang, nach hinten unmerklich dicker werdend, erdgrau, mit braun gemischt. Rückenlinie bräunlich, unterbrochen. Subdorsale braun, gewellt, ununterbrochen. Stigmatale fein, graulich, undeutlich. Zwei weitere Zwischenlinien bräunlich, gewellt. Luftlöcher oval, fleischroth, schwarz eingefasst. Bauch blaugrau mit undeutlichen braunen Linien. Trapezoidpunkte erhaben. Auf dem 11. Ringe eine braune, nach hinten gerichtete, weisslich endende Doppelspitze. Alle Erhöhungen tragen braune Härchen. Kopf vorne abgeplattet, viereckig, etwas haarig, ebenso gefärbt

wie der Leib, merklich zweispitzig. Füsse gleichfarbig. Verwandlung in leichtem Erdgehäuse unter Moos. Auf *Prunus spinosa.*

Puppe: Cylindrikonisch, lang, mit starker langer Schwanzspitze, welche an das Cocon befestigt ist. Schwarz, chagrinirt. (Millière.)

Die Raupe hält sich wie *C. Paranympha* an den Stämmen nahe der Erde verborgen. Puppe eulenartig gelbroth, entwickelt sich im October. (Rössler.)

Freyer beschreibt die Raupe ähnlich (24. Jahresbericht d. naturf. Ver. in Augsburg). Ei fast viereckig, wie Ziegelsteine, grau, in Reihen mit der Längsseite aneinander gelegt. Ueberwinternd.

3. *Crocallis Dardoinaria* Donz.

Aglossaria Bdv.

Obscure rufescens, fusco-pulverulenta, costis plus minusve rufis, area media obscurata, annulis mediis albido-pupillatis, linea limbali punctata. Alis posticis dilutioribus, linea obsoleta ornatis, margine externo subdentato. Antennis longis, pectinatis. Thorace, pectore et alis villosis. ♀ majore, alis anticis dentatis, posticis coerulescentibus.

Dunkel röthlichgelb, braun bestäubt, Rippen mehr oder minder hellroth, Mittelfeld dunkler, gegen den Innenrand nur halb so breit wie am Vorderrande. Mittelpunkt mit weisslichem Kern oder in drei Fleckchen gespalten, Saumlinie punktirt. Hinterflügel heller mit undeutlicher Querlinie und schwach gezähntem Saume. Fühler lang, gekämmt. Thorax, Brust und Flügel wollig behaart. ♀ grösser, Vorderflügel heller gefärbt und gezähnt, Hinterflügel bläulich schillernd.

Frankreich. Catalonien.

(Von *Tusciaria* durch das geradlinig nach innen begrenzte Mittelfeld, den gekernten Mittelpunkt und den Mangel einer Spur der Wellenlinie verschieden.)

Raupe: Lang, dick, nach vorne allmählich dünner werdend. Erdgrau, röthlich gegen den Rücken und bläulich in der Nähe der Füsse. Der erste Ring ist schwach bläulich. Gefässlinie fein braun, ununterbrochen, deutlich vom 4. bis 11. Ringe. Die Subdorsale besteht in einer doppelten braunen Linie, die Stigmatale kaum hervortretend, gewellt. Stigmata

schwarz mit weissem Kern. Bauch heller erdgrau ohne Linien. Der 11. Ring mit einem kleinen zweispitzigen, etwas nach rückwärts geneigten, beiderseits braun gezeichneten Auswuchs. Kopf viereckig, vorne abgeplattet und halb versteckt. Füsse gleichfarbig. Variirt in gelb mit brauner Subdorsale. Frisst nur Nachts an den Blüthen der *Unex nanus* Sm., *Genista, Cistus* und *Juniperus.*

Marseille.

Puppe: Ende Januar spinnt sie an der Erde ein weiches Cocon aus Abfällen und grauer Seide und wird zu einer cylindrischen, conischen, glatten, glänzenden, dunkel rothbraunen Puppe mit zwei Schwanzspitzen und mehreren kleineren darunter, welche sich an den Enden zurückkrümmen.

Taschenberg, O. Die Mallophagen mit besonderer Berücksichtigung der von Dr. Meyer gesammelten Arten. (Bd. 44. Nr. 1.) Halle 1882. 4°. 244 S. u. 7 T. Preis 15 Mk.

Kölliker, Th. Ueber das Os intermaxillare des Menschen und die Anatomie der Hasenscharte und des Wolfsrachens. (Bd. 43. Nr. 5.) Halle 1882. 4°. 71 S. u. 7 T. Preis 12 Mk.

Hensel, Reinhold. Craniologische Studien. (Bd. 42. Nr. 4.) Halle 1881. 4°. 71 S. u. 8 T. nebst Tabellen. Preis 12 Mk.

Langerhans, P. Ueber einige canarische Anneliden. (Bd. 42. Nr. 3.) Halle 1881. 4°. 32 S. u. 2 T. Preis 2 Mk. 50 Pf.

Dewitz, H. Afrikanische Nachtschmetterlinge. (Bd. 42. Nr. 2.) Halle 1881. 4°. 31 S. u. 2 T. Preis mit color. T. 5 Mk., mit uncolor. T. 2 Mk. 50 Pf.

Adolph, G. Ernst. Ueber abnorme Zellenbildungen einiger Hymenopterenflügel. (Bd. 41. Pars II. Nr. 4.) Halle 1880. 4°. 36 S. u. 1 T. Preis 2 Mk.

— Ueber Insektenflügel. (Bd. 41. Pars II. Nr. 3.) Halle 1879. 4°. 79 S. u. 6 T. Preis 8 Mk.

Dewitz, H. Afrikanische Tagschmetterlinge. (Bd. 41. Pars II. Nr. 2.) Halle 1879. 4°. 40 S. u. 2 T. Preis mit color. T. 5 Mk., mit uncolor. T. 2 Mk. 50 Pf.

Greeff, Richard. Die Echiuren (Gephyrea armata). (Bd. 41. Pars II. Nr. 1.) Halle 1879. 4°. 172 S. u. 9 T. Preis 16 Mk.

— Untersuchungen über die Alciopiden. (Bd. 39. Nr. 2.) Dresden 1876. 4°. 100 S. u. 6 T. Preis 10 Mk.

Kupffer, C., und **Benecke**, B. Photogramme zur Ontogenie der Vögel. (Bd. 41. Pars I. Nr. 3.) Halle 1879. 4°. 48 S. u. 15 T. Preis 18 Mk.

Thomas, Friedrich A. W. Beschreibung neuer oder minder gekannter Acarocecidien (Phytoptus-Gallen). (Bd. 38. Nr. 2.) Dresden 1876. 4°. 36 S. u. 3 T. Preis 2 Mk. 80 Pf.

Wolff, O. J. B. Das Riechorgan der Biene etc. (Bd. 38. Nr. 1.) Dresden 1875. 4°. 251 S. u. 8 T. Preis 13 Mk. 60 Pf.

Hensel, Reinhold. Zur Kenntniss der Zahnformel für die Gattung Sus. (Bd. 37. Nr. 5.) Dresden 1875. 4°. 40 S. u. 1 T. Preis 2 Mk. 40 Pf.

Folgende zuletzt von der Akademie herausgegebene Schriften zoologisch-anatomischen Inhalts sind durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen:

Behrends, G. Ueber Hornzähne. (Bd. 58. Nr. 6.) Halle 1892. 4°. 39 S. u. 2 T. Preis 5 Mk.

v. Ihering, H. Zur Kenntniss der Sacoglossen. (Bd. 58. Nr. 5.) Halle 1892. 4°. 75 S. u. 2 T. Preis 4 Mk.

Hartlaub, Clemens. Beitrag zur Kenntniss der Comatulidenfauna des Indischen Archipels. (Bd. 58. Nr. 1.) Halle 1891. 4°. 120 S. u. 5 T. Preis 9 Mk.

Nalepa, A. Neue Gallmilben. (Bd. 55. Nr. 6.) Halle 1891. 4°. 35 S. u. 4 T. Preis 5 Mk.

Simroth, H. Die Nacktschnecken der portugiesisch-azorischen Fauna in ihrem Verhältniss zu denen der paläarktischen Region überhaupt. (Bd. 56. Nr. 2.) Halle 1891. 4°. 224 S. u. 10 T. Preis 15 Mk. — Beiträge zur Kenntniss der Nacktschnecken. (Bd. 54. Nr. 1.) Halle 1889. 4°. 91 S. u. 4 T. Preis 7 Mk.

Marchand, F. Beschreibung dreier Mikrocephalen-Gehirne nebst Vorstudien zur Anatomie der Mikrocephalie. Abtheilung I. (Bd. 53. Nr. 3.) Halle 1889. 4°. 52 S. u. 5 T. Preis 6 Mk. — Abtheilung II. (Bd. 54. Nr. 3.) Halle 1890. 4°. 112 S. u. 1 T. Preis 6 Mk.

Pohlig, H. Dentition und Kranologie des Elephas antiquus Falc. mit Beiträgen über Elephas primigenius Blum. und Elephas meridionalis Nesti. Erster Abschnitt. (Bd. 53. Nr. 1.) Halle 1888. 4°. 280 S., 10 T. u. 110 in den Text eingedruckte Zinkographieen. Preis 25 Mk. Zweiter Abschnitt. (Bd. 57. Nr. 5.) Halle 1891. 4°. 202 S., 7 T. u. 47 in den Text eingedruckte Zinkographieen. Preis 20 Mk.

Wilckens, M. Beitrag zur Kenntniss des Pferdegebisses mit Rücksicht auf die fossilen Equiden von Maragha in Persien. (Bd. 52. Nr. 5.) Halle 1888. 4°. 28 S. u. 8 T. Preis 5 Mk. 50 Pf.

Hofer, B. Untersuchungen über den Bau der Speicheldrüsen und des dazu gehörenden Nervenapparats von Blatta. (Bd. 51. Nr. 6.) Halle 1887. 4°. 51 S. u. 3 T. Preis 5 Mk.

Korschelt, E. Zur Bildung der Eihüllen, der Mikropylen und Chorionanhänge bei den Insekten. (Bd. 51. Nr. 3.) Halle 1887. 4°. 72 S., 5 T. u. in den Text eingedruckte Holzschnitte. Preis 9 Mk.

Kessler, H. F. Die Entwickelungs- und Lebensgeschichte von Chaitophorus aceris Koch, Chaitophorus testudinatus Thornton und Chaitophorus lyropictus Kessler. Drei gesonderte Arten. (Bisher nur als eine Art, Aphis aceris Linné, bekannt.) (Bd. 51. Nr. 2.) Halle 1886. 4°. 31 S. u. 1 T. Preis 4 Mk. 50 Pf.

Dewitz, H. Westafrikanische Tagschmetterlinge. (Fortsetzung zu Nova Acta Bd. 41. Pars II. Nr. 2.) Westafrikanische Nymphaliden. (Bd. 50. Nr. 4.) Halle 1887. 4°. 8 S. u. 1 T. Preis 2 Mk.

Kolbe, H. J. Beiträge zur Zoogeographie Westafrikas nebst einem Bericht über die während der Loango-Expedition von Herrn Dr. Falkenstein bei Chinchoxo gesammelten Coleopteren. (Bd. 50. Nr. 3.) Halle 1887. 4°. 212 S. u. 3 T. Preis mit color. T. 18 Mk., mit uncolor. T. 15 Mk.

Gumppenberg, C. Freih. v. Systema Geometrarum zonae temperatioris septentrionalis. Systematische Bearbeitung der Spanner der nördlichen gemässigten Zone. Erster Theil. (Bd. 49. Nr. 4.) Halle 1887. 4°. 172 S. u. 3 T. Preis 12 Mk. — Zweiter Theil. (Bd. 52. Nr. 4.) Halle 1888. 4°. 131 S. Preis 5 Mk. — Dritter Theil. (Bd. 54. Nr. 4.) Halle 1890. 4°. 164 S. Preis 6 Mk. — Vierter Theil. (Bd. 54. Nr. 5.) Halle 1890. 4°. 112 S. Preis 4 Mk. — Fünfter Theil. (Bd. 58. Nr. 4.) Halle 1892. 4°. 139 S. Preis 5 Mk.

Frenzel, J. Mikrographie der Mitteldarmdrüse (Leber) der Mollusken. Erster Theil. Allgemeine Morphologie und Physiologie des Drüsenepithels. (Bd. 48. Nr. 2.) Halle 1886. 4°. 216 S. u. 3 T. Preis 18 Mk.

Wunderlich, L. Beiträge zur vergleichenden Anatomie und Entwickelungsgeschichte des unteren Kehlkopfes der Vögel. (Bd. 48. Nr. 1.) Halle 1884. 4°. 80 S. u. 4 T. Preis 6 Mk.

Adolph, E. Die Dipterenflügel, ihr Schema und ihre Ableitung. (Bd. 47. Nr. 6.) Halle 1885. 4°. 46 S. u. 4 T. Preis 5 Mk.

Burmeister, H. Neue Beobachtungen an Macrauchenia patachonica. (Bd. 47. Nr. 5.) Halle 1885. 4°. 31 S. u. 2 T. Preis 3 Mk. 50 Pf.

Kessler, H. F. Beitrag zur Entwickelungs- und Lebensweise der Aphiden. (Bd. 47. Nr. 3.) Halle 1884. 4°. 36 S. u. 1 T. Preis 3 Mk.

Blanc, H. Die Amphipoden der Kieler Bucht nebst einer histologischen Darstellung der „Calceoli". (Bd. 47. Nr. 2.) Halle 1884. 4°. 68 S. u. 5 T. Preis 8 Mk.

Gruber, A. Die Protozoen des Hafens von Genua. (Bd. 46. Nr 4.) Halle 1884. 4°. 67 S. u. 5 T. Preis 8 Mk. 50 Pf.

Theile, F. W. Gewichtsbestimmungen zur Entwickelung des Muskelsystems und des Skelettes beim Menschen. Durch eine biographische Notiz eingeleitet von W. His. (Bd 46. Nr. 3.) Halle 1884. 4°. 339 S. Preis 20 Mk.

Adolph, E. Zur Morphologie der Hymenopterenflügel. (Bd. 46. Nr. 2.) Halle 1883. 4°. 92 S. u. 6 T. Preis 9 Mk.

Jordan, H. Die Binnenmollusken der nördlich gemässigten Länder von Europa und Asien und der arktischen Länder. (Bd. 45. Nr. 4.) Halle 1883. 4°. 222 S., 8 T., 2 Karten nebst Tabellen. Preis 20 Mk.

Dewitz, H. Beschreibungen von Jugendstadien exotischer Lepidopteren. (Bd. 44. Nr. 2.) Halle 1882. 4°. 27 S. u. 2 T. Preis mit color. T. 5 Mk., mit uncolor. T. 2 Mk. 50 Pf.

Siehe die Fortsetzung auf der vorhergehenden Seite.

430
G955
cop. 2

NOVA ACTA
der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher
Band LXIV. Nr. 6.

Systema Geometrarum
zonae temperatioris septentrionalis.

Systematische Bearbeitung
der Spanner der nördlichen gemässigten Zone

von

C. Freih. v. Gumppenberg.

Siebenter Theil.

HALLE.
1895.
Buchdruckerei der Dr. Güntz'schen Stiftung vormals E. Blochmann & Sohn in Dresden.
Für die Akademie in Commission bei Wilh. Engelmann in Leipzig.

SMITHSONIAN LIBRARY

NOVA ACTA
der Ksl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher
Band LXIV. Nr. 6.

Systema Geometrarum
zonae temperatioris septentrionalis.

Systematische Bearbeitung
der Spanner der nördlichen gemässigten Zone

von
C. Freih. v. Gumppenberg.

Siebenter Theil.

Eingegangen bei der Akademie am 16. Mai 1885.

HALLE.
1895.
Buchdruckerei der [illegible] Stiftung [illegible]
Für die Akademie in Commission [illegible] in Leipzig.

Genus CIX. Ennomus*) Tr. Dup. Bdv.

Odoptera Sodoff. Steph. *Eugonia* Hb. HS. Led. *Himera* Auct.

Margo ant. arcuatus, vel subarcuatus, vel rectus; ext. in 4 angulatus, saepius flexuosus vel sub apice excisus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Margo externus alarum post. in 4 angulatus vel caudatus, in 5 saepius sinuatus vel excisus. Alis post. una, ant. duabus lineis transvers., ornatis, vel innotatis; linea exteriore alarum post. saepius geminata. Punctis mediis plerumque distinctis. Linea submarginali maculis significata vel absente; limbali innotata. Antennis ♂ plerumque pectinatis.

Vorderrand gebogen bis gerade; Saum auf Rippe 4 geeckt, oft geschwungen oder unter der Spitze ausgeschnitten; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt oder geschwänzt, oft auf 5 eingezogen oder ausgeschnitten. Hinterflügel mit einer (manchmal fehlenden), Vorderflügel mit zwei Querlinien oder ohne Querlinien; die äussere der Hinterflügel manchmal doppelt; Mittelpunkte meist deutlich; Wellenlinie durch Flecken angedeutet, oder gekappt oder fehlend. Saumlinie unbezeichnet. Fühler des ♂ meist gekämmt.

Ein grösstentheils nordamerikanisches Genus, welches in Europa nur die Subgenera *Eugonia* und *Himera* als Repräsentanten hat, während es deren neun in Nordamerika besitzt. Packard's Genera anzunehmen war mir absolut unmöglich; ich musste dieselben vollständig umarbeiten.

Europa. Asien. Nordamerika.

---

*) *ἔννομος*, berechtigt, regelmässig.

Synopsis Subgenerum.

I. Margo ant. arcuatus.

a. Margo ext. alarum ant. sub apice excisus.

α. Lineis interruptis, antennis ♂ ciliatis . . . . . *Antepione.*

β. Lineis integris, antennis ♂ pectinatis.

1. Alis post. concoloribus . . . . . *Therina.*
2. Alis post. dilutioribus . . . . . *Sicya.*

b. Margo ext. sub apice non excisus.

α. Margo ext. alarum post. in 5 sinuatus vel excisus.

1. Lineis integris, ext. alarum post. simpl. . . . . *Caberodes.*
2. Linea ext. alarum post. geminata . . . . . *Endropia.*
3. Linea inf. alarum ant. biarcuata, ext. angulata et flexuosa . . . . . *Priocycla.*

β. Margo ext. alarum post. in 5 non sinuatus.

1. Lineis alarum ant. integris, post. simplicibus . . . *Metanema.*
2. Linea exteriore bisinuata, lunulis mediis dilutioribus *Azelina.*

II. Margo ant. rectus.

a. Linea submarginali absente

α. Limbis dentatis, lineis absentibus . . . . . *Eudalimia.*

β. Limbo al. post. dentato, alis ant. duabus lineis ornatis . *Choerodes.*

b. Linea submarginali obsolete notata

1. Linea ext. alarum post. simplice . . . . . *Eugonia.*
2. Linea ext. alarum post. geminata, in 6 angulata; limbis undulatis . . . . . *Himera.*

Species dubiae.

Endropia Tiviaria Walk. XX. 250.
„ *Adustaria* „ XXXV. 1545.
„ *Incisaria* „ XXXV. 1546.
Azelina zalissaria „ XX. 187.
„ *foedaria* „ XXXV. 1548.
„ *stygiaria* „ XXXV. 1548.
Endropia pilosaria Pack. 499. XII. 8.
Eugonia concisaria Walk. XXXV. 1551.
„ *lutaria* „ XXXV. 1552.
Caberodes interlinearia Guen. I. 140.

Caberodes varadaria Walk. XX. 251.
Antepione imitata.
Drepanodes olyzonaria Walk. XX. 69.
„ *Panamaria* Pack.
Metanema Forficaria Guen. I. 172.
„ *Aeliaria* Walk. XX. 260.
Tetracis Trianguliferata Pack. 549. XIII. 60.
„ *Grotcaria* „ 553. XII. 48.
Eutrapela Clematata Hb. Pack. 561. XIII. 69.
Azelina Maracandaria Ersch. Voy. Fedtsch.
Descorebia simplex Butler, Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878.
Endropia mactans „ „ „ „ „ „ „ „

Genus Ennomus.

Subgenus 1. *Himera**) Dup.

♂ Margo ant. rectus, ext. in 4 angulatus, undulatus, alarum post. inter costas 3 et 4 magis sinuatus, undulatus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Lineis et punctis mediis distinctis; linea ext. alarum post. geminata; submarginali obsoleta. Apice obsolete diviso. Linea limbali innotata; ciliis innotatis. Antennis plumosis.

♀ ⌉ subdistincto, margine ext. alarum post. regulariter undulato, linea obsoletiore, antennis filiformibus. Multo minor.

♂ Vorderrand gerade, Saum der Vorderflügel auf 4 geeckt, oberhalb gerade, gewellt, der Hinterflügel gewellt, zwischen Rippe 3 und 4 etwas tiefer ausgehöhlt, wodurch die Ecke auf 4 markirt wird; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Alle Linien deutlich, die äussere der Hinterflügel doppelt, die Wellenlinie durch Schatten angedeutet, ebenso die Theilung der Spitze. Saumlinie und Franzen unbezeichnet. Fühler breit gefiedert.

♀ mit deutlicherem Vorderwinkel, regelmässiger gewelltem Saum der Hinterflügel, undeutlicher Querlinie derselben und fadenförmigen Fühlern. Viel kleiner.

*) Ἵμερος = Sehnsucht.

Species dubia.

Stschurovskyi Ersch. Voyage de Fedtschenko. Turkestan.

1. *Himera Pennaria* Linn.

♂ Ferrugineo-ochracea, alis anticis duabus lineis ferrugineis, inferiore subarcuata, infra illustrata, exteriore in 6 angulata, deorsum recta, extra illustrata. Apice umbrose diviso. Linea submarginali cucullata, umbra inferiore obsoleta significata Punctis mediis ferrugineis. Alis posticis basi ochraceis, limbo rufescentibus, linea ferruginea recta media et exteriore arcuata medianae in margine interno et antico conjuncta ornatis. ♂ minor, testacea, alis post. albicantibus, limbis roseis, undulatis.

♂ roströthlich-ockergelb, Vorderflügel mit zwei rostrothen, abgekehrt hell aufgeblickten Querlinien, die innere schwach gebogen, die äussere auf 6 geeckt, von da gerade zum Innenrande laufend. Spitze schattenhaft getheilt. Wellenlinie gross gekappt, nur durch die innere Beschattung schwach angedeutet. Mittelpunkte rostroth. Hinterflügel an der Wurzel ockergelblich, am Saume röthlich, mit gerader rostrother Mittellinie, welche mit einer zweiten gebogenen am Innenrande und Vorderrande vereinigt ist — Das ♀ ist viel kleiner, mit schmaleren Flügeln, die Ecke der äusseren Linie dem Vorderrande näher, Farbe matter, ins Lehmgelbe, Hinterflügel weisslicher, alle Säume rosa und gewellt. Leib citronengelb. Fühler des ♂ lang gefiedert mit weissem Schaft, des ♀ fadenförmig.

Central- und Nord-Europa. Andalusien. Armenien. Amur.

Raupe: Kopf etwas herzförmig mit gerundeten Backen, rothgrau. Hornplatte des ersten Segments ebenso gefärbt. Auf dem fünften Segment ein breiter schwarzer Fleck mit daranhängendem weissen Punkt. Stigmata orangegelb, schwarz eingefasst, Bauchlinie hellgrau. Spitzen am letzten Segment roth, mit schwarzem Haar. (In der Jugend hat sie ein rudimentäres zweites Paar Bauchfüsse, das bei der letzten Häutung verschwindet.) Chretien. Auf Laubholz. (Die Raupe zeigt auffallende Analogien mit denen der Hybernien.)

Ei: Fast cylindrisch, am Scheitel abgerundet, an der Basis verdünnt. Scheitel von polygonen Figuren bedeckt, welche gegen die Peripherie

grösser werden; diese gekörnt. Platt. Braunroth. Reihenweise — je 10 neben einander — an den Ast gelegt.

Puppe: In der Erde.

Ab. *Bifidaria* Hw.

Mittelfeld mit Roth bedeckt, das sich an der Seite in ein Y gabelt. (Guen.)

Genus Ennomus.

Subgenus 2. *Eugonia* Hb.

Margo ant. rectus, ext. quatuor alarum in 4 angulatus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Alae post. una, anticae duabus lineis transvers. et punctis mediis ornatae; linea submarginalis obsoleta vel absens; limbalis innotata.

Vorderrand gerade, Saum aller Flügel auf Rippe 4 geeckt, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien und Mittelpunkten; Wellenlinie undeutlich oder fehlend; Saumlinie unbezeichnet. Raupen mit Höckern und Warzen bekleidet, auf Bäumen.

Synopsis Specierum.

I. Linea inf. orthogonio-angulata, ext. flexuosa.
  1. Margine alarum ant. nusquam nisi in 6 dentato; ciliis striatis *Quercinaria.*
  2. Margine alarum ant. in 6 non dentato; ciliis variegatis . . *Ecosaria.*

II. Lineis in margine ant. triplo longius distantibus.
  1. Margine ext. alarum ant. in omnibus costis dentato; ciliis striatis . . . . . *Autumnaria.*
  2. Margine ext. alarum ant. in 7 non dentato; ciliis variegatis . *Alniaria.*
  3. Margine ext. alarum ant. in 2 et 6, post. in 7 dentato . . *Fuscantaria.*
  4. Area limbali alarum ant. et subtus alarum post. violaceo-umbrata . . . . . *Effractaria.*

III. Lineis parallelis, non angulatis.
  1. Margine externo quatuor alarum non nisi in costa 2 dentato . *Quercaria.*

Europa.

1. *Eugonia effractaria* Frr.

Angulariae similis; strigae transversales marginem internum versus valde approximatae; area tertia violacescens; striga inferior ad marginem ant. angulata. Margo alarum post. rufo-ochraceus.

Steht der *Quercinaria* am nächsten: Querstreifen am Innenrande sehr genähert, der äussere gebogen, violett angelegt bis zum Saume, der innere am Vorderrande gebrochen. Hinterflügel mit schwacher Querlinie und dunkelgelbem Saume. Unten sind auch die Hinterflügel violett schattirt. (HSch.)

Sarepta.

2. *Eugonia quercinaria* Hufn.

Angularia SV. Bkh. Hb. Btr. Hb. Tr. HSch. Gn.

Pallide ochracea, paulum adspersa; linea transversali prima rectangule fracta, secunda flexuosa, in alis posticis obsoleta; margine externo alarum ant. in 6 breviter dentato. Ciliis infra brunneis, extra albidis.

Hell ockergelb, sehr sparsam bestäubt; Querlinie 1 rechtwinkelig gebrochen, 2 am Vorderrande geschwungen, auf den Hinterflügeln fehlend; Saum der Vorderflügel auf Rippe 6 mit kleinem Zahn. Franzen innen braun, aussen weiss.

Central- und Süd-Europa.

Raupe: Wie von *Autumnaria*, aber bräunlichgrün, über den Rücken schwarz gefleckt; Auswüchse schwärzlich mit grünen Spitzen, jene auf dem letzten Ringe ganz schwarzbraun. Auf Laubholz.

Puppe: Grün (Rössler). Verwandlung zwischen Blättern.

Ab. *Infuscata* Staud. *Angularia* Esp.

Alis plus minusve infuscatis.

Ab. *Carpinaria* Hb. Guen.

Ochraceo-rufa, alae strigis angustis.

3. *Eugonia alniaria* Linn. Pack.

Canaria Hb. Btr. Esp. Wd. *Tiliaria* Bkh. Hb. Tr. Dup. Gn.

Obscure ochracea, nusquam irrorata; margine externo in 7 non dentato; lineis transversalibus positis ut in Autumnaria. Ciliis variegatis.

Dunkel ockergelb, ohne alle Quersprenkeln. Auf Rippe 7 der Vorderflügel kein Zahn. Franzen gescheckt. Querlinien gestellt wie bei *Autumnaria*.

Centraleuropa. Livland. Piemont. Nordamerika.

Raupe: $1^1/_2$". Dunkelbraun, weiss marmorirt. Hintere Ringe walzenförmig, übrige platt. Kopf platt, vorne mit weissem, schwarzgerandetem

Querstreifen. Auf dem fünften bis neunten Ringe Höcker, jener auf dem siebenten der kleinste, auf dem neunten der grösste. Mehrere Runzeln und Querfalten. Auf dem elften Ringe zwei Höcker, auf dem letzten drei Spitzen.

Puppe: Dunkelbraun mit Spuren der Höcker an den ersten Ringen und stumpfer Endspitze. (Nach Rössler gelb.)*) Auf Laubholz, polyphag.

4. *Eugonia autumnaria* Wernbg.

Albiaria SV. Esp. Bkh. Hb. Tr. Dup. Wd. Gn.

Ochracea, crasse brunneo-irrorata, margine externo obscuriore, ab apice usque ad costam 4 recto, dentato; lineis transversalibus in margine antico ter longius distantibus, quam in margine interno in alis posticis distinctis. Ciliis striatis.

Ockergelb, grob braun gesprenkelt, gegen den Saum dunkler. Dieser von der Spitze bis Rippe 4 fast gerade herablaufend, auf allen Rippen gezähnt, von Rippe 4 an scharf eingesenkt; Querlinien am Vorderrande dreimal so weit von einander entfernt wie am Innenrande; Querlinien der Hinterflügel deutlich. Franzen gestreift. *Autumnaria* überwintert nach Dr. Kalender's Beobachtung als Schmetterling.

Central- und Nord-Europa. Piemont. Ural.

Raupe: $2^1/_2''$. Walzenförmig, glatt, nach hinten dicker werdend. Grau. Kopf klein, länglich, schwach getheilt. Der erste Ring weiss punktirt: die drei Rückenwülste braun mit ockergelben Seiten, unter dem ersten

*) Packard theilt zwei Beschreibungen der Raupe von Goodell und Scudder mit. Blaugrün mit dicker Runzel an jedem Segment, jene des fünften und elften Segments am dicksten und lichtbraun; ausserdem am elften Ringe zwei kleine Warzen mit brauner Spitze. 2,3″, nach vorne verjüngt. Verwandlung in birnförmigem seidenem Cocon. Puppe blauweiss bereift, mit flacher Schwanzspitze und drei Dornen an jeder Seite derselben. (Goodell.) Auf Kastanien. Oder: Dunkel braunroth, oben gesprenkelt, mit in Reihen gestellten weissen Strichelchen. Kopf bleicher. Querwülste des fünften und elften Segments schwarz begrenzt. 2″. Verwandlung in einem perpendikulär hängenden spindelförmigen, nach oben und unten in langen Zöpfen zugespitzten Cocon zwischen zusammengedrehten Blättern. Der Cocon ist an den Enden offen. (Scudder.) Auf der schwarzen Birke.

ein gelber Seitenflecken, unter dem zweiten zwei solche, ein solcher über dem Bauchfusspaare. Von da bis zum letzten Fusspaare eine ockergelbe Linie. Auf dem letzten Ringe stehen noch zwei Paar Spitzen, von denen das zweite das längere ist.

Puppe: Grünlich, blaubereift, die Endspitze braungelb.

Verwandlung nach Rössler zwischen Blättern, Puppe ockergelb.

5. *Eugonia quercaria* Hb.

Pallide ochracea; margine externo tantum in 2 dentato; lineis transversalibus parallelis, non angulatis, secunda marginem versus dilute limbata.

Bleich ledergelb, Querlinien der Vorderflügel parallel, ohne Winkel, die zweite nach aussen heller angelegt; Saum aller Flügel nur auf Rippe 2 gezähnt.

Tr. (X. 2. 174) unterscheidet *Quercaria* von den Verwandten wie folgt: „Querlinien ohne Winkel am Vorderrande, fast gleich weit von einander verlaufend, nach aussen weiss gesäumt. Zähnung der Hinterflügel gerade bis auf einen einzelnen Mittelzahn.“

Kärnthen. Ungarn. Dalmatien. Catalonien. Andalusien.

Var. *Dryadaria* Rbr. Pl. XVII. Fig. 1

zeigt auf Rippe 2 keinen Zahn, auf den Hinterflügeln keine Spur einer Querlinie, die Färbung derselben röthlicher gelb als die Vorderflügel. Mabille (Ann. d. l. Soc. Ent. d. Fr. 1875) protestirt gegen die von Cat. Staud. octroyirte Synonymität der *Dryadaria* mit *Quercaria*.

6. *Eugonia erosaria* Bkh.

Tiliaria Hb. Btr. Esp. Wernb. *Quercinaria* Bkh. Hb. Tr. HSch. Led. Gn. *Ochraria* Steph. Wd. *Unicoloria* Esp.

Rufo-ochracea, margine in 6 non dentato, ciliis variegatis, lineis transversalibus positis ut in Quercinaria.

Rothgelb, Saum der Vorderflügel auf Rippe 6 ohne Zahn, Franzen gescheckt; Querlinien wie bei *Quercinaria*.

Centraleuropa. Südschweiz. Piemont. Livland. Andalusien. Südrussland.

Raupe: Im Juni an Eichen und Buchen.

Puppe: Gelb.

Ei: Viereckig oder achteckig.

7. *Eugonia Fuscantaria* Hw.

Alniariae similis, sed alae ant. costis 2 et 6 posticae costa 7 dentatis, area limbali alarum ant. infuscata, linea transversali alarum post. flexuosa: abdomine et margine interno alarum post. albicantibus.

An Gestalt der *Alniaria* ähnlich, aber der Saum der Vorderflügel auf Rippe 2 und 6, jener der Hinterflügel auf Rippe 7 gezackt, Saumfeld der Vorderflügel rothbraun verdüstert, Querlinie der Hinterflügel geschwungen; Hinterleib und Innenrand der Hinterflügel weisslich. Saum der Hinterflügel rothbraun.

England. Holland. Nordfrankreich. Schlesien.

Genus Ennomus.

Subgenus 3. *Caberodes* Gn.

Margo ant. arcuatus, ext. in 4 angulatus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus: margo ext. alarum post. in 4 caudatus, in 5 sinuatus. Alae post. una, ant. duabus lineis integris, inferiore basim, exteriore limbum versus adumbratis et punctis mediis ornatae. Apex obtusus, porrectus.

Vorderrand gebogen, Saum auf Rippe 4 geeckt; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geschwänzt, auf Rippe 5 eingesenkt. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei nicht gebrochenen Linien, die innere wurzelwärts, die äussere saumwärts beschattet, geschmückt; Mittelpunkte deutlich. Spitze stumpf, vorgezogen. Hinterleib plump. Fühler des ♂ gekämmt.

Nordamerika.

1. *Caberodes majoraria* Gn. Pack. p. 536. XII. 32.

Pallide ochracea, grisescens. Marginibus alarum distincte angulatis, posticarum in 5 sinuatis. Apice obtuso, porrecto. Linea inferiore arcuata fusca, exteriore subrecta, in margine antico recurvato, extrorsum late fusco-adumbrata. Alis post. linea recta, externe adumbrata ad discum pertinente ornatis. Subtus saturate ochracea, fumoso-adspersa linea exteriore in 5 angulata. 1,90″.

Bleich ockergelb, grau bereift. Säume deutlich geeckt, jener der Hinterflügel auf 5 eingezogen. Spitze abgestumpft, vorgestreckt. Innere

Querlinie gebogen, braun, äussere fast gerade, am Vorderrande zurückgekrümmt, auf der Unterseite auf 5 geeckt, nach aussen breit braun angelegt. Hinterflügel mit gerader, nach aussen beschatteter, bis zum Mittelpunkte reichender Querlinie. Unten tief ockergelb, rauchgrau besprengt.

Massachusetts (Salem). Plum Creek (Col.).

Genus Ennomus.

Subgenus 4. *Antepione* Pack.

Margo ant. arcuatus, ext. in 4 angulatus, sub apice excisus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; margo ext. alarum post. caudatus; limbi integri. Alae lineis interruptis vel obsoletis punctisque mediis ornatae. Antennae filiformes vel ciliatae.

Vorderrand gebogen, Saum auf Rippe 4 geeckt, unter der Spitze ausgehöhlt. Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geschwänzt; ganzrandig. Die Querlinien sind unterbrochen, durch Flecken ersetzt, oder undeutlich; Mittelpunkte deutlich. Fühler einfach oder gewimpert.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Cervinae, linea inf. medio angulata, ext. flexuosa . . . . . *Cervinaria.*
2. Sulphureae, linea inf. maculis significata, ext. in margine ant., et costis 3, 4, 1[a], 1[b] maculata . . . . . *Sulphurata.*
3. Stramineae, linea inf. bisinuata, ext. in margine ant. dilatata, subflexuosa, limbum versus effluente; area limbali brunnea . . . . *Depontanata.*
4. Cervinae, linea inf. ad marginem ant. rastello notata, vel medio bicuspide, ext. in 7 angulata, deorsum recta . . . . . *Transversata.*
5. Cervinae, linea inf. cuspidata, ad marginem ant. non pertinente, nigra; ext. in 7 acute angulata, in 3 basim versus deflexa . . . *Nubilata.*
6. Ochraceae, lineis absentibus, area limbali tribus maculis nigris oblongis in 5, 6, 7 ornata . . . . . *Falcata.*
7. Pallide cervinae, linea inf. bilobata, punctata, ext. cuspidata, flexuosa, punctata . . . . . *Aegrotata.*
8. Cervinae, linea inf. absente, ext. in margine ant. triangulatim, et in margine int. notata . . . . . *Furciferata.*

1. *Antepione transversata* Pack. p. 559. XIII. 63—68.

Choerodes incurvata Gn. Walk. Goniota Gn. transposita Walk. transvertens Walk. transmutens Walk. Contingens Walk. Eutrapela transv. Pack.

Cervina, interdum canescens vel ochracescens, plus-minusve striolata, fronte brunneo, vertice albo. Linea inferiore bicuspide, interdum in margine ant. tantum distincta, puncta media attingente; exteriore in 7 angulata, deorsum recta brunnea. Area limbali maculis fuscis ornata. Puncta media squamulis erectis formata. Alis post. linea recta et maculis submarginalibus ornatis. Subtus pallidior, striolata, lineis vix conspicuis. 2,00—2,10″.

Rehfarben, manchmal weisslich oder gelblich bereift, mehr oder minder gestrichelt. Stirne braun, Scheitel weiss. Innere Linie meist nur als brauner Haken am Vorderrande sichtbar, dessen Spitze den aus erhabenen Schuppen gebildeten Mittelpunkt berührt. Oder sie bildet zwei Zacken in der Flügelmitte. Aeussere Linie auf 7 geeckt, dann gerade zur Mitte des Innenrandes ziehend und von da gerade über die Hinterflügel fortgesetzt. Dahinter im Saumfelde eine Reihe dunkler Flecken über alle Flügel. Unten bleicher, gestrichelt mit kaum sichtbaren Querlinien.

Raupe: Ziemlich schlank im Vergleich zu ihrer Länge, auf dem dritten, sechsten und achten Ringe je ein Höcker, der sich auf dem sechsten auch auf die Seite fortsetzt. Violett, mit rothen Querstricheln. Auf *Clethra alnifolia.*

Puppe: Bleichbraun, rothbraun schattirt. (Abbot.)

Montreal. Brunswick. Massachusetts. West-Farms. Albany. New-Jersey. Philadelphia. Georgia. Detroit. Lawrence. Missouri.

2. *Antepione nubilata* Pack. p. 558. XIII. 61—62.

Eutrapela nub. Pack.

Cervina, area media dilutiore, nigro-adspersa et striolata. Linea inferiore cuspidata, ad marginem ant. non pertinente nigra; exteriore fusca, in margine antico prope apicem acute angulata, deorsum recta, in 3 basim versus deflexa. Area limbali quinque maculis nigricantibus dilutis ornata. Punctis mediis alarum ant. majoribus. Alis post. densius adspersis, linea fusca flexuosa ornatis, basi dilutiore. Subtus dense nigro-adspersa, linea exteriore ornata. 1,75″.

Rehfarben, Mittelfeld heller; schwarz gesprenkelt; im Mittelfeld gestrichelt. Innere Querlinie gezackt, den Vorderrand nicht erreichend, schwarz; äussere braun, unter dem Vorderrande spitzwinkelig gebrochen, dann gerade bis Rippe 3, wo sie wurzelwärts sich biegt. Saumfeld mit fünf schwärzlichen zerflossenen Flecken. Mittelpunkte deutlich, auf den Vorderflügeln grösser. Hinterflügel dichter besprengt, mit heller Wurzel und geschwungener brauner Querlinie. Unten dichter schwarz besprengt, mit äusserer Querlinie.

Nordamerika.

3. *Antepione falcata* Pack. p. 557. XIII. 66.

Eutrapela Pack.

Pallide ochracea, lineis non ornata, sparsim irrorata; punctis mediis distinctis; alis ant. tribus maculis nigris submarginalibus ornatis. Antennis ♂ ciliatis. Subtus ut supra, magis adspersa, alis anticis saturatius ochraceis. 1,70″.

Bleich ockergelb, sparsam schwarz gesprenkelt, ohne Querlinien, mit deutlichen Mittelpunkten. Vorderflügel mit drei schwarzen Flecken vor dem Saume in Zacke 5, 6, 7. Fühler des ♂ gewimpert.. Unten wie oben, nur mehr gesprenkelt, Vorderflügel wärmer gelb.

California.

Ei: Kugelrund mit zahlreichen Längsrippen.

4. *Antepione aegrotata* Gn. Pack. p. 555. XIII. 65.

Tetracis Pack.

Pallide cervina, subtus albicans. Fronte badio-fasciato, vertice villoso. Alis dense fusco-adspersis; linea inferiore bilobata, nigro-punctata, exteriore dentata, flexuosa, in costis nigro-punctata. Linea limbali punctata, ciliis concoloribus. Punctis mediis obsoletis. Alis posticis fascia media strigulis composita et linea exteriore punctata, limbo parallela ornatis. Subtus antennis, margine quatuor alarum et limbo alarum post. nigro-adspersis, posticis linea limbali punctata ornatis. Punctis mediis majoribus; pedibus annulatis. 1,70—2,00″.

Bleich rehfarben, unten weisslich. Stirne mit schwarzbraunem Querbande, Scheitel wollhaarig. Flügel dicht braun besprengt; innere Linie zweilappig, durch fünf bis sechs Punkte gebildet, die äussere gezackt, auf den

Rippen punktirt, geschwungen. Saumlinie punktirt, Franzen gleichfarbig. Mittelpunkte schwach. Hinterflügel mit einer aus Sprenkeln gebildeten Mittelbinde und der punktirten äusseren Querlinie, welche dem Saume parallel ist. Unten Fühler, Vorderrandshälfte der Vorderflügel, Vorderrand der Hinterflügel und Säume schwarz gesprenkelt, Saumlinie punktirt. Mittelpunkte grösser als oben. Füsse geringelt.

(Wahrscheinlich zu Guenée's Genus *Sabulodes* gehörig und neben *Caberata* zu stellen. Pack.)

Sanzalito. Mendocino City. San Mateo (Cal.).

5. *Antepione furciferata* Pack. p. 559. XIII. 64.
Eutrapela furc. Pack.

Cervina, non adspersa; capite violacescente; dimidio basali alarum ant. brunnescente; linea inferiore absente, exteriore macula triangulari marginis ant. nigra, infra griseo-adumbrata, et striga ab margine interno ad costam 3 significata. Punctis mediis minimis. Alis post. linea tenui medio angulata, in margine interno dilatata, ornatis. Subtus ochracea, brunneo-mixta, linea diluta, in margine antico distinctiore, ornata. Margine antico basi brunnescente. 0,70″.

Rehfarben, ohne Sprenkeln; Kopf veilgrau; Wurzelhälfte der Vorderflügel bräunlich; innere Querlinie fehlt, äussere durch einen schwarzen, nach innen grau beschatteten Triangel am Vorderrande und einem Streifen vom Innenrande bis zu Rippe 3 angedeutet. Mittelpunkte sehr klein. Hinterflügel mit feiner, in der Mitte geeckter, am Innenrande verdickter Querlinie. Unten ockergelb, braun gemengt, mit an der Wurzel braunem Vorderrande und verwaschener, am Vorderrande breiterer Querlinie. Fühler einfach.

New-York.

6. *Antepione cervinaria* Pack. p. 552. XII. 46.
Tetracis Pack.

Cervina, alis concoloribus; antennis ciliatis. Lineis testaceis, inferiore medio angulata, superne recta, infra flexuosa; exteriore flexuosa. Angulis medianis alarum acutis. Punctis mediis parvis. Alis post. linea subarcuata, latiore ornatis. Ciliis testaceis, basi rufescentibus. Abdomine dilutiore. Subtus

pallide ochracea, dense nigro-striolata, limbis cinereis, alis ant. fascia submarginali fusca, striolis composita. 1,50″.

Rehfarben, alle Flügel gleich gefärbt; Fühler des ♂ gewimpert. Querlinien lehmgelb, die inneren in der Mitte geeckt, nach oben gerade, nach unten geschwungen, die äussere geschwungen. Mittelecke sehr scharf wie die Spitze. Mittelpunkte klein. Hinterflügel mit der sanft gebogenen breiteren Querlinie. Franzen lehmgelb, an der Basis röthlich. Hinterleib bleicher. Unten bleich ockergelb, dicht schwarz gestrichelt, die Säume aschgrau, die Vorderflügel mit einer aus Strichelchen gebildeten Querbinde vor dem Saume.

W. Springs (Calif.).

7. *Antepione sulphurata* Pack. p. 484. XI. 56.

Heterolocha sulphuraria Pack. 1873.

Sulphurea; capite, palpis et pedibus brunneis; margine antico basi brunneo; linea inferiore maculis pallido-brunneis significata; exteriore macula magna marginis antici triangulari brunneo, duabus maculis pallidis in 3 et 4, et duabus maculis brunneis in 1[a] et 1[b] formata. Linea submarginali absente vel maculis obsoletis notata. Linea limbali continua, brunnea. Ciliis flavis. Alis posticis linea geminata, in margine interno notata et punctis mediis ornatis. Subtus adspersa. Alis post. caudatis. 1,45″.

Schwefelgelb; Kopf, Palpen und Füsse braun; Vorderrand an der Wurzel braun; innere Linie durch bleichbraune Fleckchen angedeutet; die äussere durch einen grossen, dreieckigen, braunen Vorderrandsfleck, zwei bleiche Fleckchen auf 3 und 4 und zwei dunkelbraune auf 1[a] und 1[b] gebildet. Wellenlinie fehlend oder durch bleiche Flecken angedeutet. Saumlinie ununterbrochen, fein braun. Franzen gelb. Hinterflügel mit der am Innenrande doppelten zerflossenen äusseren Querlinie und den Mittelpunkten. Unten mehr besprengt. Hinterflügel stark geschwänzt. Fühler einfach.

West Farms. Mittelstaaten. Kansas.

8. *Antepione depontanata* Pack. p. 483. XI. 55.

Straminea, fronte et apice palparum brunneis; linea inferiore bisinuata, brunnea; exteriore in margine ant. triangulariter dilatata, subflexuosa, externe diffluente; area limbali brunnea. Alis posticis punctis mediis et area limbali brunnea, linea non terminata, ornatis. Subtus alis ant. brunnescentibus, area

limbali flavo-adspersa et fusco-maculata; alis post. stramineis, fusco-adspersis. 1,35″.

Strohgelb; Stirne und Spitze der Palpen braun; innere Querlinie zweibusig, braun; äussere am Vorderrande dreieckig erweitert, schwach geschwungen, nach aussen zerflossen; Saumfeld braun. Hinterflügel mit Mittelpunkten und braunem, nicht scharf begrenztem Saumfeld. Unten Vorderflügel braun, Saumfeld gelb besprengt und dunkel gefleckt, Hinterflügel strohgelb, braun besprengt. Fühler des ♂ einfach.

Brooklyn. West Farms. Glencoe (Nebr.). New Jersey. Maryland.

Genus Ennomus.

Subgenus 5. *Azelina* Gn. Walk.

Gonodontis Hb. V.

Margo ant. arcuatus, ext. in 4 angulatus, apicem versus dentatus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; margo ext. alarum post. in 4 angulatus, postice dentatus, antice obscure maculatus. Alae post. una, ant. duabus lineis transvers., exteriore bisinuata, ornatae. Lunulae mediae dilutiores. Antennae ♂ ciliatae.

Vorderrand gebogen, Saum auf Rippe 4 geeckt, oberhalb gezähnt; Spitze sichelförmig vorgezogen. Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt, gegen den Vorderwinkel zu gezähnt, gegen den Aussenwinkel mit dunklen Flecken besetzt. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien besetzt, die äussere zweibusig, und hellen Mittelmonden. Fühler des ♂ gewimpert. Wellenlinie durch Flecken am Innenwinkel oder Aussenwinkel angedeutet.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Ferrugineo-brunneae, limbo dilutiore; lineo inf. tricuspide. Limbo al. ant. superne dentato al. post. inter angulum medianum et anticum unidentato . . . . . *Hübnerata.*
2. Granito-griseae, limbo obscurato, ovato-maculato, area media cervina, linea inferiore in margine ant. curvata, deorsum flexuosa; limbis non dentatis . . . . . *Behrensata*
3. Violaceo-brunneae, lineis ferrugineo-brunneis, linea ext. subrecta, in margine ant. curvata . . . . . *Vinulentaria.*

1. *Azelina Hübnerata* Gn. Pack. p. 520. XI. 58. 59.

Gonodontis ancetaria Hb. *Stenaspilates Meskearia* Pack.

Brunnea, badio-striolata, area limbali dilutiore, minus striolata; lunula media alba; linea inferiore tricuspide, exteriore in 4 valde sinuata, ceterum limbo parallela, infra badio-adumbrata. Alis post. paulum dilutioribus, linea exteriore medio excurvata, albida, infra badio-adumbrata, area limbali ad angulum analem nigro-adspersa; linea limbali in 1^b, 2, 3, 4 nigro-punctata. Subtus lineis non ornata, lunulis mediis maximis albis alarum ant., nigris albocinctis alarum post. 1,70—1,80″.

Rothbraun, schwarzbraun gestrichelt, Saumfeld hell, weniger durch Strichelchen verdüstert; Mittelmond weiss; innere Linie dreizackig, äussere auf 4 tief eingesenkt, sonst dem Saume parallel, nach innen schwarzbraun beschattet. Hinterflügel etwas heller gefärbt, die äussere Linie in der Mitte auswärts gekrümmt, weisslich, nach innen schwarzbraun beschattet, das Saumfeld am Aussenwinkel schwarz gestrichelt, die Saumlinie vor der Mittelecke schwarz punktirt. Unten Vorderflügel ohne Querlinie mit doppelt so grossem weissem Mittelmond, die Hinterflügel mit Spuren der Querlinie am Innenrand und schwarzem, ovalem, weiss eingefasstem Mittelmond. Variirt sehr in Farbe und Grösse. (Die Fühler des ♂ sind nur gewimpert, der Saum der Vorderflügel über der Mittelecke gezähnt, jener der Hinterflügel zwischen der Mittelecke und dem Vorderwinkel mit einem Zahn.)

Montreal. Brunswick. Boston. West Farms. Philadelphia. Missouri. Glencoe. Nebraska. Lawrence. California.

2. *Azelina Behrensata* Pack. p. 521. XI. 60.

Granito-cinerea; abdomine obscuriore, annulis postice nigricanti-limbatis; thorace lanuginoso, cristato. Area media cervina; linea inferiore ad marginem ant. arcuata, deorsum flexuosa; exteriore ut Hübneratae. Area limbali macula cervina ovata in 1^{ab}, 2, 3 ornata. Limbo obscurato, linea limbali cervina. Alis posticis pallidioribus, linea flexuosa ornatis. Linea limbali in 1^b, 2, 3, 4 nigro-punctata. Lunulis mediis alarum ant. albis, infra nigro-limbatis. Subtus cinerea, lunulis mediis nigro-pupillatis. 1,50″.

Granitgrau, Hinterleib dunkler, mit nach rückwärts schwarzgrau gesäumten Ringen; Thorax wollig, mit Rückenkamm. Mittelfeld rehbraun, von

schwarzbraunen Querlinien begrenzt, die innere am Vorderrand gekrümmt, dann geschwungen, die äusseren wie bei *Hübnerata.* Saumfeld mit grossem ovalem rehbraunem Fleck an der Innenrandshälfte. Saum verdunkelt, Saumlinie rehbraun. Hinterflügel heller, mit geschwungener, dem Saume näher gerückter Querlinie und schwarzpunktirter Saumlinie zwischen Aussenwinkel und Mittelecke. Vorderflügel mit weissem nach innen schwarz gerandetem Mittelmond. Unten aschgrau, Mittelmonde schwarz gekernt. (Säume aller Flügel ungezähnt, Mittelecken schwach.)

California.

3. *Azelina vinulentaria* Grote et R. Pack. p. 506. XII. 14.

Violaceo-brunnea, sparsim irrorata, lineis ferrugineo-brunneis, inferiore arcuata, in 4 porrecta; exteriore subrecta, ad marginem anticum curvata, interdum extrorsum adumbrata. Apice dilutius diviso; punctis mediis nigris. Alis post. linea inferiore obsoleta, exteriore subrecta, subtus geminata. Ciliis ferrugineis. Subtus albicans, brunneo-adspersa. 1,20—1,40″.

Chocoladebraun, sparsam gesprenkelt, mit rothbraunen Querlinien, die innere gebogen, in der Mitte mit einem Knie, die äussere fast gerade, nur am Vorderrande gekrümmt, manchmal nach aussen beschattet. Spitze durch einen hellen Fleck getheilt. Mittelpunkte schwarz, Hinterflügel mit undeutlicher innerer und gerader, auf der Unterseite doppelter äusserer Querlinie. Franzen rostroth. Unten weisslich, rothbraun besprengt, die beiden Arme der äusseren Querlinie schliessen ein schmales ovales Feld ein.

Massachusetts (Hyde Park).

Genus Ennomus.

Subgenus 7. *Endropia**) Gn.

Margo ant. arcuatus, ext. in 4 subangulatus, flexuosus, sed sub apice non excisus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Margo ext. alarum post. in 4 angulatus, in 5 sinuatus, saepius undulatus. Quatuor alae duabus lineis

*) ἐνδρέπω, abtrennen.

transversalibus, exteriore al. post. geminata, ornatae. Apex divisus. Linea submarginalis maculis significata. Antennae ♂ pectinatae.

Vorderrand gebogen, Saum auf Rippe 4 geeckt, geschwungen, aber unter der Spitze nicht auffallend ausgehöhlt. Innenwinkel und Aussenwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt, auf 5 eingezogen, oft gewellt. Alle Flügel mit zwei Querlinien, wovon die äussere auf den Hinterflügeln in der Mitte doppelt ist. Spitze der Vorderflügel getheilt. Wellenlinie durch Fleckchen angedeutet. Fühler des ♂ gekämmt.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

I. Linea ext. in margine ant. et interno curvata, in medio geminata.
  1. Area limbali obscurata . . . . . *Madusaria.*
  2. Area limbali concolore . . . . . *Pectinaria.*

II. Linea ext. subflexuosa.
  Pallide ochraceae, punctis mediis ornatae . . . . . *Marginata.*

III. Linea ext. orthogonio-angu ata . . . . . *Obtusaria.*

1. *Endropia Madusaria* Walk. Pack. p. 508. XII. 16.

Opponearia, astylusaria Walk., *vinosaria* Grote et R.

Vinulentariae propinqua, sed albicanti-ochracea, alis post. minus excisis, abdomine breviore. Alis fusco-irroratis; linea inferiore in 4 angulata, exteriore arcuata, medio geminata; area limbali ochraceo-brunnea, apice macula albicante costis fusco-secta diviso. Alis posticis umbra inferiore recta et linea exteriore geminata ornatis, area limbali angulum ant. versus paulum obscurata. Ciliis brunneis. Subtus pallidior area limbali non obscurata. 1,15—1,60″.

Mit der *Vinulentaria* eng verwandt, aber weisslich ockergelb, Hinterflügel weniger ausgerandet, Hinterleib kürzer. Flügel kaffeebraun gesprenkelt; innere Querlinie in der Mitte mit einem Zahn, die äussere gebogen, besonders am Vorderrande und Innenrande, in der Mitte doppelt; Saumfeld ockerbraun, die Spitze durch einen ovalen, von den Rippen durchschnittenen weisslichen Fleck getheilt. Hinterflügel mit einem inneren geraden Querschatten und der doppelten, einen schmalen Kreisabschnitt einschliessenden äusseren Querlinie,

hinter welcher das Saumfeld nur am Vorderrande schwach verdunkelt ist. Franzen braun. Unten bleicher, Saumfeld kaum dunkler.

Philadelphia. Lawrence. Colorado Springs. Texas.

2. *Endropia marginata* Pack. p. 505. XII. 13.

Caberodes marg. Minot.

Pallide ochracea, dense brunneo-adspersa; lineis latis brunneis, inferiore arcuata, saepius diluta, exteriore obliqua, flexuosa. Area limbali brunnescente, lineam submarginalem, maculis ochraceis compositam, includente; apice ochraceo-diviso. Alis post. linea exteriore arcuata, geminata, areae limbali obscuratae confusa, et interdum linea inferiore obsoleta ornatis. Punctis mediis nigris, alarum post. majoribus. Subtus ut supra, sed area limbali non obscurata. 1,80″.

Bleich ockergelb, dicht braun besprengt; Querlinien breit braun, die innere gewölbt, oft verloschen, die äussere schief, sanft geschwungen. Saumfeld braun, mit der aus gelben Flecken bestehenden Winkellinie und der hellen, getheilten Spitze. Hinterflügel mit der gebogenen, schwach doppelten, mit dem dunklen Saumfelde zusammenfliessenden äusseren und manchmal einer Spur der inneren Querlinie. Mittelpunkte schwarz, auf den Hinterflügeln grösser. Unten wie oben, aber das Saumfeld gleichfarbig. Vorderflügel ganzrandig, die Spitze sichelig vorgezogen, Saum auf Rippe 4 schwach vorgezogen. Hinterflügel auf Rippe 4 stumpf geeckt, zwischen da und dem Vorderwinkel mit schwachem Zahne.

Brunswick (M.). Massachusetts. New York. New Jersey. Missouri (August und Mai).

Var. *amoenaria* Gn. Walk. *arcfactaria* Grote et R.

Linea inferiore medio angulata; margine externo alarum post. magis exciso, tridentato. Supra pallidior, subtus saturatius ochracea, maculis submarginalibus distinctis, limbo obscurato.

Ich vermag Pack., welcher hierin eine eigene Art sieht, nicht beizustimmen.

3. *Endropia pectinaria* Gn. Pack. p. 513. XII. 11, 18.

Geom. pect. W. V. Hb. *Ennom. pect.* Tr. Dup. Bdv. *Deductaria* Walk.

Saturate ochracea, area limbali non obscurata, lineis cervinis, inferiore, valde arcuata, ad marginem ant. fracta; exteriore subarcuata, medio ♂ subgeminata, ♀ simplice, extrorsum adumbrata. Punctis mediis nigris; apice diviso.

Alis nigro-adspersis, praecipue ♀; area limbali in 4 nigro-maculata, interdum immaculata. Ciliis obscurioribus. Alis post. linea exteriore geminata et linea basali obsolete notata ornatis. Subtus ut supra. 1,50—1,60″.

Tief ockergelb, Saumfeld nicht dunkler, höchstens mit dunklem Flecke in Zacke 4; Querlinien rehbraun, die innere stark gebogen, am Vorderrande gebrochen; die äussere etwas gebogen oder geschwungen, in der Mitte beim ♂ doppelt werdend, nach aussen beschattet. Mittelpunkte schwarz, Spitze getheilt. Flügel schwarz gesprenkelt, besonders beim ♀; Franzen dunkler. Hinterflügel mit der am Innenrande und in der Mitte verdoppelten äusseren und einer Spur der inneren Querlinie. Unten wie oben. — Spitze der Vorderflügel scharf vorgezogen, Saum der Hinterflügel beim ♂ zwischen Mittelecke und Vorderwinkel, beim ♀ auch gegen den Aussenwinkel gezähnt.

Raupe: Lehmgrau mit rautenförmiger Rückenzeichnung, der vierte Ring tiefer gefärbt, auf dem achten bis zehnten Ringe zwei dunkle Flecken, jener des achten Ringes nach vorne gespalten, jener des neunten mit schwarzem Winkel. Kopf und Füsse gleichfarbig. Im Mai und Juni auf Laubholz. (Gn.)

West Farms. Missouri. Lawrence.

(Wurde von den älteren Schriftstellern als Europäer verzeichnet, scheint demnach in der alten Welt ausgestorben zu sein.)

4. *Endropia obtusaria* Gn. Pack. p. 516. XII. 23.

Geom. obtus Hb. *Euchloena obt.* Hb., *tigrinaria* Gn., *muzaria* Walk.

Albicanti-ochracea; linea inferiore arcuata, cervina, exteriore obliqua, orthogonio-angulata, medio curvata, extrorsum adumbrata; punctis mediis magnis; area limbali cervina. Apice lineola nigra diviso, area limbali tribus maculis vel lunulis nigris in 5, 6, 7 ornata. Alis posticis linea inferiore obsoleta, exteriore medio geminata ornatis. Apice et angulo medio alarum ant. acutis, margine externo alarum post. sinuato et quadridentato. ♀ margine magis cuspidato. Subtus pallidior, dense adspersa. 1,60—1,80″.

Weisslich ockergelb, Saumfeld rehfarben; innere Querlinie gebogen, rehbraun, äussere schief, rechtwinklig geeckt, in der Mitte gebogen, mit dem Schatten dahinter nicht zusammenfliessend. Mittelpunkte gross. Spitze von schwarzem Striche getheilt, darunter im Saumfelde drei schwarze Mondflecke.

Hinterflügel mit der undeutlichen inneren und der verdoppelten äusseren Querlinie. Spitze und Mittelecke der Vorderflügel scharf, Saum der Hinterflügel tief eingebuchtet — besonders beim ♀ — mit 4 Zähnen. Unten bleicher, dicht gesprenkelt.

Raupe: Ziemlich dick, cylindrisch, Kopf so gross wie erster Ring; glatt, kaum höckerig, nur auf den Endsegmenten 1—2 Höcker. Bleichgrau mit braunen Flecken und röthlichen Subdorsalen. Auf *Impatiens nolimetangere.* (Abbot.)

Amherst (Mass.). Boston. Maryland. Albany. West Farms. Philadelphia. Illinois. Ithaca. New Jersey. Missouri. Lawrence. Texas.

Genus Ennomus.

Subgenus 8. *Eudalimia subsignaria* Hb. 1806.

Geom. niveosericearia Jones. *Eugonia* Pack.

Pack. p. 528. XII. 29.

Nivea, innotata. Margine externo ♂ integro, ♀ dentato. Antennis testaceo-barbatis. 1,60—1,70″.

Schneeweiss, ohne alle Zeichnung. Säume des ♂ ganzrandig, des ♀ gezähnt. Fühler mit weissem Schaft und lehmgrauen Kammzähnen.

Raupe: Den Zweigen der Ulme, auf der sie lebt, täuschend ähnlich, braun, Kopf und Afterklappe hellroth, auf dem sechsten Ringe und auf dem elften je ein spitziger Höcker. — Sie kriecht aus, sobald die Knospen entwickelt sind, lebt etwa eine Woche in denselben, verbreitet sich dann halberwachsen über den Baum und verpuppt sich Ende Juni, um nach 8 Tagen den Falter zu geben, welcher in New York und Philadelphia der Ulme oft schädlich wurde, von den Sperlingen aber mit Erfolg bekämpft wird.

Canada. Maine. Massachusetts, New Hampshire. Albany. New York. West Farms. Nova Scotia.

Genus Ennomus.

Subgenus 9. *Metanema**) Gn.

Margo ant. arcuatus, ext. medio subangulatus, sub apice non excisus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; margo ext. alarum post. medio obtuse vel vix

*) *μετανέμα,* theile.

angulatus, plus minusve undulatus vel dentatus. Alae post. una, ant. duabus lineis saepius in costis incrassatis ornatae. Puncta media distincta; linea submarginalis maculis significata vel absens. Antennae pectinatae.

Vorderrand gebogen, Saum in der Mitte schwach geeckt, unter der Spitze nicht ausgehöhlt. Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel in der Mitte stumpf geeckt, mehr oder minder gewellt oder gezähnt. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei, oft auf den Rippen verdickten Querlinien und Mittelpunkten. Wellenlinie durch Fleckchen angedeutet oder fehlend. Fühler des ♂ gekämmt.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

I. Margo ext. alarum post. vix angulatus.
  1. Stramineae, lineis obsoletis, subparallelis, non angulatis, ext. ad marginem anticum non pertinente . . . . . *Pultaria.*
  2. Fumosae, pellucidae, lineis in costis incrassatis. inf. arcuata, ext. flexuosa . . . . . *Seminudaria.*

II. Margo ext. alarum post. distincte angulatus.
  a. Linea inf. arcuata, ext. flexuosa.
    1. Sulphureae, apice flavo-diviso; alis post. absque linea inferiore . . . . . *Serrataria.*
    2. Stamineae, lineis discum versus adumbratis, umbra media in margine ant. notata; linea alarum post. flexuosa . *Coloradaria.*
    3. Aurantiacae, area media obscurata, linea alarum post. recta, ad marginem ant. non pertinente . . . . . *Aurantiacaria.*
  b. Linea inf. bilobata . . . . . *Duaria.*
  c. Linea inf. arcuata, ext. recta.
    1. Saturate ochraceae, basi et dimidio inferiore areae limbalis obscuratis, area media superne tertia latiore . *Obfirmaria.*
    2. Albicanti-ochraceae, area limbali saepius maculata, lineis ad marginem ant. fractis, inf. undulata, ext. al. post. diluta *Confusaria.*
    3. Pallide grisea, linea inf. non undulata, ext. in margine ant. triangulariter dilatata; submarginali distincte dentata; ext. alarum post. flexuosa . . . . . *Quercivoraria.*

1. *Metanema serrataria* Pack. p. 517. XII. 25.

Sulphurea, area limbali cervina; antennis plumosis; fascia inferiore cervina, basim versus diffluente, exteriore obscure cervina. Apice macula

sulphurea diviso. Alis post. ut ant. sed fascia inferiore absente. Alis cervino-adspersis. ♂ margine externo alarum ant. integro, medio angulato, — post. inter angulum analem et medium bidentato. ♀ margine externo alarum ant. cuspidato, ⊓ acutiore, margine alarum post. sexdentato. Subtus magis adspersa, punctis mediis distinctioribus, lineis conspicuis, area media brunnescente. Pedibus sulphureis, brunneo-maculatis. 1,80—2,00″.

Schwefelgelb mit rehbraunem Saumfeld und solchen Querlinien, die innere wurzelwärts breit zerflossen, gebogen; die äussere dunkler, schief, sanft geschwungen. Spitze von gelbem Fleck getheilt. Hinterflügel wie Vorderflügel, aber ohne innere Querlinie. Flügel rehbraun gesprenkelt. ♂ mit ganzrandigen Vorderflügeln und nur an der Innenrandshälfte gezacktem Saum der Hinterflügel; ♀ mit ganz gezackten Säumen aller Flügel und schärferem Vorderwinkel. Unten dichter gesprenkelt, mit deutlicheren Mittelpunkten, heller braunem Saumfelde und den Linien wie oben. Füsse schwefelgelb, veilbraun gefleckt.

Montreal (Can.). Boston. Albany. Hastings-on-Hudson. New Jersey. Philadelphia. Detroit. Glencoe.

2. *Metanema Duaria* Pack. p. 502. XII. 10.

Numeria hamaria Gn. *Endropia lateritiaria* Walk., *homuraria* Grote et Rob.

Rufescenti-cinerea, vel ferruginea, nigro-adspersa. Fronte ferrugineo, antennis valde pectinatis. Linea inferiore bilobata, extra ferrugineo-adumbrata, exteriore flexuosa, subundulata vel dentata, infra ferrugineo-adumbrata. Apice nigro-diviso; area limbali in 3 nigro-maculata. Ciliis obscurioribus. Alis post. linea arcuata et punctis mediis ornatis; area limbali obscurata. Subtus ferruginea, lineis violaceis. Pectore et pedibus ferrugineis. 1,50—1,60″.

Röthlich-aschgrau oder rostbraun, schwarz gesprenkelt. Stirne, Brust und Füsse rostroth, Fühler des ♂ gekrümmt. Innere Linie zweilappig, nach aussen rostroth beschattet, äussere geschwungen, schwach gewellt oder gezähnt, nach innen rostroth angelegt. Spitze schwarz getheilt; Saumfeld in Zacke 3 schwarz gefleckt. Franzen dunkler. Hinterflügel mit gebogener Querlinie und Mittelpunkten; Saumfeld verdunkelt, unten rostroth mit violetten Querlinien, rostrother Brust und solchen Füssen.

Montreal (Can.). Brunswick (Me.) Boston. Albany. Philadelphia. Racine (Wisc.). West Virginia.

Var. *refescens* Gppbg.

Rufa, apice non diviso, lineis plumbeis dilutis, punctis mediis absentibus. Subtus ochracea, violaceo-vel brunneo-adspersa. 0,64″.

3. *Metanema obfirmaria* Hb. p. 499. XII. 7.

Saturate ochracea, basi et area limbali ferrugineis, thorace et antennis brunneis, abdomine ferrugineo, ano ochraceo. Linea inferiore arcuata, exteriore recta, obliqua; area media ad marginem internum angustata, margine antico ferrugineo, brunneo-adspersa. Alis posticis punctis mediis magnis et linea arcuata badia ornatis, area limbali dimidio inferiore brunnescente. Ciliis brunneis. Subtus rufescenti-ochracea, dense adspersa, linea exteriore badia quatuor alarum. ♀ area media brunnescente, lineis ochraceo-limbatis. 1,30—1,60″.

Tief ockergelb, Wurzelfeld und Saumfeld rostbraun, Thorax und Fühler braun, Hinterleib rostbraun mit ockergelbem After. Innere Linie gebogen, äussere gerade, schief gestellt, so dass das Mittelfeld am Innenrand $^1/_3$ schmaler wird; am Vorderrande rostbraun, braun gesprenkelt. Hinterflügel mit grossem Mittelpunkte und schwarzbrauner gebogener Querlinie, das Saumfeld an der Innenrandshälfte braun. Franzen braun. Unten tief rothgelb, dicht gesprenkelt, mit gemeinschaftlicher tiefbrauner Querlinie. ♀ grösser, das Mittelfeld ebenfalls gebräunt, die Querlinien ockergelb gesäumt, unten dichter gesprenkelt.

Maine (Fichtenwälder, Juni). Massachusetts. Albany. Philadelphia.

4. *Metanema Pultaria* Gn. Pack. p. 495.

Straminea, lineis fere parallelis, fuscis, non angulatis; capite et prothorace ochraceis; margine externo alarum ant. vix angulato, post. rotundato. Subtus innotata.

Strohgelb. Querlinien wenig deutlich, fahlgelb und bleichgrau gesäumt, fast parallel, nicht geeckt, die äussere den Vorderrand nicht erreichend. Saum der Vorderflügel kaum geeckt, der Hinterflügel gerundet. Unten zeichnungslos. Kopf und Prothorax ockergelb. 0,40 m.

Raupe: Rücken gelbgrau, Seiten und Bauch veilgrau, Stigmatale weiss, Dorsale und Subdorsale schwarz. Kopf und Füsse gelbgrau. Im April auf Eichen.

Puppe: lehmgelb, die Flügelscheiden schwarz gestreift und punktirt.
Nordamerika im Mai.

5. *Metanema Seminudaria* Pack. p. 495. XII. 4—5.

Ellopia aequaliaria Walk., *siccaria* Walk., *bibularia* ♂, *pellucidaria* ♀, Grote and Rob.

Pellucide fumida, interdum albicans; capite et antennis ochraceis, his nigro-barbatis; linea subarcuata inferiore, subflexuosa exteriore, ambabus fuscis, in costis dilatatis. Alis dense fusco-striolatis, praecipue in margine antico et externo. Alis posticis linea subarcuata fusca, ad marginem anticum non pertinente, punctis mediis absentibus. Subtus ut supra, margine antico ochraceo. 1,20—1,50″.

Durchsichtig rauchgrau oder weisslich; Kopf und Fühler ockergelb, diese mit schwarzen Lamellen; innere Querlinie schwach gebogen, äussere schwach geschwungen, beide dunkel, auf den Rippen verdickt. Flügel dicht rauchbraun gestrichelt, besonders am Vorderrande und Saume. Hinterflügel mit düsterer, schwach gebogener, nicht bis zum Vorderrande reichender Querlinie, ohne Mittelpunkte. Unten wie oben, mit ockergelbem Vorderrande. Ecke der Hinterflügel kaum merklich.

Canada. Massachusetts. New York.

6. *Metanema confusaria* Gn. Pack. p. 534. XII. 30—31.

Eusarca conf. Hb. *Eudalimia conf.* Hb. *Caberodes remissaria, imbraria, superaria, phasianaria* Gn. Walk., *floridaria* Walk. *Tetracis pandaria* Walk. (Abermals 7 Arten Walker's für 1 Art!!)

Albicanti-ochracea, dense fusco-adspersa. Linea inferiore fusca, arcuata, undulata, in margine antico fracta; exteriore fusca, obliqua, subrecta, in margine antico orthogonio-fracta. Area limbali ♀ maculis 3—4 fuscis dilutis ornata. Punctis mediis distinctis. Alis post. linea fusca diluta, lineam exteriorem alarum ant. continuente. 1,50—1,60″.

Weisslich-ockergelb, dicht braun gesprenkelt, besonders auf der Unterseite. Innere Querlinie braun, gebogen, gewellt, am Vorderrande gebrochen; die äussere braun, schief, fast gerade, am Vorderrande rechtwinkelig geeckt. Saumfeld beim ♀ oft mit 3—4 braunen verwaschenen Flecken. Mittelpunkte deutlich. Hinterflügel mit verwaschener brauner Querlinie als Fortsetzung der äusseren Linie der Vorderflügel.

Montreal. Brunswick. Boston. Springfield (Mass.). Albany. West Farms. Philadelphia. Virginia. Michigan. Detroit. Georgia. Florida. Texas.

Var. *metrocamparia* Gn.

Linea inferiore absente, exteriore externe albido-limbata.

7. *Metanema quercivoraria* Gn. Pack. p. 544. XII. 39.

Pallide grisea, tenuiter et dense fusco-adspersa; linea inferiore et exteriore aequidistantibus, subarcuatis, integris, exteriore in margine antico dilatata. Linea submarginali distincta, flexuosa, rufescente, dentata, marginem internum versus disparente, in alis posticis obsoleta. His linea flexuosa ornatis. Punctis mediis obsoletis. Margine externo al. ant. medio acute angulato, al. post. utrinque cuspidato. Subtus pallidior, lineis obscurioribus, ciliis rufescentibus. 1,50″.

Bleich weissgrau, zart und dicht braun besprengt; innere Querlinie und äussere den Flügel in gleiche drei Theile zerschneidend, sanft gebogen, nicht gewellt, die äussere am Vorderrande röthlich erweitert. Wellenlinie vom Vorderrande bis zu Rippe 3 deutlich, gezähnt, geschwungen, röthlich, auf den Hinterflügeln undeutlicher. Diese mit geschwungener Querlinie. Mittelpunkt undeutlich. Saum der Vorderflügel und Hinterflügel mit scharfer Mittelecke, letztere beiderseits derselben gezackt. Unten bleicher, Linien schärfer, Franzen röthlich.

Eastport (Me., im Juli). New York. Central Missouri.

8. *Metanema Coloradaria* Pack. p. 550. XII. 47.

Straminea, alis ant. duabus lineis crassis nigris, inferiore arcuata, exteriore flexuosa, in margine antico fracta, ambabus discum versus adumbratis. Alis paulum adspersis; posticis linea flexuosa tenui ornatis. Punctis mediis distinctis. Antennis ♂ pectinatis. Subtus ut supra. 1,50″.

Strohgelb, Vorderflügel mit zwei dicken schwarzen Querlinien, die innere gebogen, die äussere geschwungen, am Vorderrande gebrochen, beide gegen den Diskus beschattet. Alle Flügel sparsam besprengt; die Hinterflügel mit schwacher geschwungener Querlinie. Mittelpunkte deutlich. Fühler des ♂ gekämmt. Unten wie oben. Mittelecken der Flügel beim ♀ schärfer, am Vorderrande zwischen den Linien ein Schatten.

Colorado.

9. *Metanema aurantiacaria* Pack. p. 551. XII. 44—45.

Aurantiaca, area media ferruginea, abdomine ochraceo. Lineis nigris disco approximatis, inferiore arcuata, exteriore flexuosa, integra, rubra, infra adumbrata. Alis post. linea recta ad marginem ant. non pertinente nigra. Punctis mediis distinctis. Angulis medianis alarum acutis. Subtus pallidior. 1,60″.

Orangegelb, Mittelfeld rostgelb, Hinterleib ockergelb. Querlinien schwarz, dem Diskus genähert; die innere gebogen, die äussere geschwungen, nicht gebrochen, ziegelroth, nach innen beschattet. Hinterflügel mit gerader, nicht bis zum Vorderrande reichender Querlinie. Mittelpunkte deutlich. Mittelecken scharf. Unten bleicher. Palpen die Stirne weit überragend, mit schwarzen Endspitzen.

Nevada. Sanzalito, im October und November.

Genus Ennomus.

Subgenus 9. *Priocycla**) Gn.

Margo ant. arcuatus, ext. in 4 angulatus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌋ rotundatus; margo ext. alarum post. in 5 excisus, in 4 et 6 angulatus; alae post. una, anticae duabus lineis, inferiore biarcuata, exteriore angulata vel flexuosa, discum versus adumbratis ornatae. Puncta media distincta; linea submarginalis umbra interrupta significata. Ciliae variegatae.

Vorderrand gebogen, Saum auf Rippe 4 geeckt; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel zwischen Rippe 4 und 6 ausgeschnitten wie bei Epione. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien, die innere zweibusig, die äussere geeckt oder geschwungen, beide nach innen dunkel angelegt und mit Mittelpunkten. Wellenlinie durch Schattenflecke angedeutet. Franzen gescheckt. Fühler des ♂ gekämmt.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Linea ext. in 4 obtuse angulata, serie lunularum adumbrata, alarum post. in 4 angulata . . . . . *Hypochraria.*
2. Linea ext. recta vel subflexuosa, externe adumbrata, alarum post. subarcuata . . . . . *Apiciaria.*

*) πρίω, säge, κύκλος Kreis.

1. *Priocycla hypochraria* HS. Gn. Pack. p. 504. XII. 12.

Refractaria Gn. Walk., *lateritiaria* Gn., *mestusata* Walk.

Cervina vel cinerea, ferrugineo-adspersa, striatim violaceo-inflata; area media utraque obscurata, linea inferiore arcuata, bilobata, exteriore in 4 obtuse angulata, maculis luniformibus brunneis adumbrata. Punctis mediis magnis badiis. Alis post. linea in 4 angulata, maculose adumbrata ornatis. Ciliis variegatis. Subtus ochracea, dense rufo-adspersa, linea exteriore distincta, externe violaceo- et albo-limbata, ciliis violaceis.

Rehbraun oder aschgrau, rostroth besprengt, strichweise violett angehaucht; Mittelfeld beiderseits verdunkelt, innere Querlinie gebogen, zweilappig, äussere auf 4 stumpf und breit geeckt, von einer Reihe brauner Mondflecke begleitet. Mittelpunkte gross, schwarzbraun. Hinterflügel mit der auf Rippe 4 geeckten Querlinie und der Fleckenreihe dahinter. Franzen gescheckt. Unten ockergelb, dicht roth gestrichelt, äussere Linie deutlich, violett und weiss gesäumt, Franzen violett. 1,60″. ♀ grösser.

Montreal (Can.). Maine. Massachusetts. New York. Philadelphia. West Farms. Missouri. Lawrence (Kans.).

2. *Priocycla apiciaria* Pack. p. 502. XII. 9.

Albicanti-grisea; capite et antennis rufescentibus; margine antico basi ferrugineo. Lineis badiis, inferiore bisinuata, exteriore ♂ recta, ♀ subflexuosa, extrorsum adumbrata. Apice obsolete diviso; punctis mediis distinctis. Alis posticis linea adumbrata subarcuata ad discum pertinente. Subtus linea exteriore aurantiaco-adumbrata, area limbali macula plumbea ornata. 1,40″.

Weissgrau; Kopf und Fühler röthlich; Vorderrand an der Wurzel rostroth. Querlinien schwarzbraun, die innere zweibusig, die äussere beim ♂ gerade, beim ♀ etwas geschwungen, nach Aussen von einem Schatten begleitet. Spitze undeutlich getheilt; Mittelpunkte deutlich. Hinterflügel mit sanft gebogener, bis zum Diskus reichender Querlinie. Unten die äussere Querlinie orangegelb gewässert, Saumfeld mit bleifarbigem Fleck.

Brunswick (Me.). Salem (Mass.). Hyde Park. Albany.

Genus Ennomus.

Subgenus 10. *Sicya**) Gn.

Margo ant. arcuatus, ext. sub apice semicirculariter excisus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; margo ext. alarum post. in 4 breviter caudatus, interdum subdentatus. Alae post. una, ant. duabus lineis transversalibus, exteriore saepius prope apicem nascente, punctisque mediis ornatae. Alae post. dilutiores. Antennae ♂ pectinatae.

Vorderrand gebogen, Saum unter der Spitze ausgehöhlt; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Hinterflügel heller, ihr Saum auf Rippe 4 kurz geschwänzt, manchmal gezähnt; Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien, wovon die äussere meist nahe der Spitze entspringt, und Mittelpunkten. Fühler des ♂ gekämmt.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Sulphureae, margine antico brunnescente, linea ext. in margine ant. triangulariter dilatata . . . . . *Macularia.*
2. Ochraceae, lineis in costis punctatis, alarum post. obsoletis; antennis ♂ non pectinatis . . . . . *Truxaliata.*
3. Cervinae, lineis fuscis, dilutius limbatis; alis post. innotatis; antennis ♂ ♀ pectinatis . . . . . *Parallelaria.*

1. *Sicya Macularia* Harris. Pack. p. 480. XI. 50—51.

Truncataria Gn. Walk., *solfataria* Gn. Walk., *sublimaria* Gn., *crocearia* Pack.

Pallide sulphurea, alis posticis pallidioribus; palpis aurantiacis, oculis aurantiaco-cinctis; margine antico basi brunneo. Linea inferiore ad marginem ant. orthogonio-fracta, recta; exteriore subflexuosa, limbo fere parallela, in margine antico dilatata, externe diffluente, brunnea. Area limbali apicem versus sulphurea, brunneo-adspersa, deorsum infuscata. Punctis mediis brunneis. Ciliis flavis. Alis posticis linea flexuosa et punctis mediis ornatis, area limbali paulum infuscata. ♀ linea inferiore cervino-maculata, exteriore interrupta, area limbali cervina. Subtus ut supra.

*) *σικύα.* Gurke.

Hellschwefelgelb, Hinterflügel bleicher; Palpen und Augenränder orangegelb; Vorderrand beim ♂ an der Wurzel braun, beim ♀ rehfarben. Innere Linie beim ♂ am Vorderrande rechtwinkelig gebrochen, dann gerade, braun; beim ♀ in rehfarbene Flecken aufgelöst; äussere Linie beim ♂ braun, schwach geschwungen, dem Saume fast parallel, am Vorderrande dreieckig erweitert, nach aussen zerfliessend. Saumfeld gegen die Spitze von der Grundfarbe, bräunlich besprengt, nach unten gebräunt, beim ♀ rehfarben. Mittelpunkte braun. Franzen gelb, an den braunen Stellen weisslich. Hinterflügel mit der geschwungenen Querlinie und dem etwas gebräunten Saumfelde. Unten wie oben. Fühler des ♂ mässig gekämmt. 0,62—1,35″.

Oststaaten. Lake Superior. Bridport (Vt.). White Mountains. Mount Washington. Albany.

Var. *Pacificaria* Gppbg.

Linea exteriore ad marginem anticum furcata, punctis mediis absentibus; alis posticis minus angulatis; subtus fascia aurantiaca ornata. 1,50″.

California. Nevada.

2. *Sicya Truxaliata* Gn. Pack. p. 554. XIII. 59, 67.

Pallide ochracea, alis posticis dilutioribus; anticis duabus lineis longe distantibus nigris et linea submarginali in costis incrassatis vel punctatis ornatis; inferiore arcuata, exteriore flexuosa, submarginali limbo parallela. Punctis mediis nigris. Alis posticis paulum adspersis, linea transvers. obsoleta. Subtus ut supra. 1,80—2,00″. Antennis ♂ setiformibus, marginibus acute angulatis, postic. caudatis.

Bleich ockergelb, Hinterflügel heller, Vorderflügel mit zwei weit von einander entfernten, schwarzen, auf den Rippen verdickten oder punktirten Querlinien, die innere unter dem Vorderrande gebogen, die äussere geschwungen; die Wellenlinie mit dem Saume parallel. Mittelpunkte schwarz. Hinterflügel sparsam gesprenkelt mit undeutlicher Mittellinie und Mittelpunkten. Unten wie oben. Fühler des ♂ einfach; Säume scharf geeckt, jener der Hinterflügel geschwänzt. Palpen gross, die Stirne überragend.

California.

3. *Sicya parallelaria* Pack. p. 551. XII. 42—43.

Cervina, alis posticis dilutioribus, lineis brunneis, dilutius limbatis; inferiore disco approximata, obliqua, ad marginem anticum subangulata, deorsum

recta; exteriore subflexuosa. Ciliis obscurioribus. Alis post. tenuiter fusco-adspersis, innotatis. Subtus magis adspersa, punctis mediis distinctioribus. Antennis ♂ ♀ pectinatis, palpis perlongis. Abdomine dilutiore. 1,20—1,60″.

Rehbraun, mit helleren Hinterflügeln und Hinterleib. Querlinien braun, heller gerandet, die innere dem Diskus genähert, schief, am Vorderrande gebrochen, dann gerade, die äussere etwas geschwungen, unter dem Mittelpunkte wurzelwärts eingezogen. Franzen dunkler. Hinterflügel zart besprengt, ohne Zeichnung. Unten dichter besprengt, mit deutlicheren Mittelpunkten. Fühler in beiden Geschlechtern gekämmt, Palpen sehr lang. Doppelte Generation.

Sierra Nevada. Sanzalito.

Genus Ennomus.

Subgenus 11. *Therina**) Hb.

Margo ant. arcuatus, ext. in 4 angulatus, sub apice semicirculariter excisus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Margo ext. alarum post. in 4 caudatus, in ♀ non sinuatus. Antennae ♂ pectinatae. Alae post. una, anticae duabus lineis integris punctisque mediis ornatae. Linea submarginalis absens.

Vorderrand gebogen, Saum auf Rippe 4 geeckt, unter der Spitze halbrund ausgehöhlt; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 kurz geschwänzt, auf 5 nicht eingesenkt. Fühler des ♂ gekämmt. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei nicht gezähnten oder gewellten Querlinien und Mittelpunkten. Wellenlinie fehlt.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

a. Linea transvers. alarum post. sinuosa, in 4 acute angulata . . . *Fervidaria.*
b. Linea transvers. alarum post. subarcuata, lineis alarum ant. rectis parallelis; punctis mediis absentibus . . . . . *Endropiaria.*
c. Linea inf. in 3 exteriori conjuncta . . . . . *Textrinaria.*
d. Linea transvers. alarum post. recta.
  1. Linea ext. prope apicem nascente, dilutiore, lunulis mediis nigris, apice diviso . . . . . *Curvatraria.*
  2. Linea ext. ad marginem ant. furcata, inf. maculis quadratis adumbrata, limbo obscurato . . . . . *[illegible].*

*) θερινός, sommerlich.

1. *Therina Fervidaria* Hb. V. Pack. p. 493. XII. 2, 3.

Ellopia ferv. Gn. Walk., *fiscellaria* Gn. Walk., *flagitiaria* Gn., *scitata* Walk.

Pallide ochracea, capite, fronte, thorace et antennis saturatius ochraceis. Alis dense fumoso-adspersis, distincte angulatis, post. caudatis. Lineis badiis, inferiore arcuata, infra ochraceo-limbata; exteriore in 4 angulata vel flexuosa, extrorsum ochraceo-limbata. Punctis mediis nigris. Alis post. linea sinuata et in 4 angulata, extrorsum ochraceo-limbata ornatis. Subtus pallidior. 1,50″.

Bleich ockergelb, Kopf, Stirne, Thorax und Fühler dunkler gelb. Flügel dicht rauchgrau gesprenkelt, Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer dunkelbraunen, entgegengesetzt ockergelb gesäumten Linie, die innere gebogen, manchmal zweizackig, die äussere im Zickzack, auf 4 geeckt, oder blos geschwungen. Mittelpunkte schwarz. Hinterflügel mit der geschlängelten, auf 4 spitz geeckten Querlinie. Unten bleicher.

Raupe: Glatt, gelbgrün, unten bleich purpurn, mit zwei feinen schwärzlichen Subdorsalen und einer bleichen Stigmatale. Puppe schlank, weisslich, braun schattirt und gefleckt. Auf *Halesia diptera.* (Abbot.)

Var. A. Flügel des ♂ kaum geeckt, äussere Linie auf 7 wurzelwärts gebrochen, dann geschwungen. Querlinien auf der Unterseite nicht durchscheinend.

Var. B. Querlinie 2 einfach geschwungen, ohne Ecke, Säume geeckt.

Var. C. Hintere Querlinie fast bis zum Saume dunkel beschattet, innere zerflossen. Salem.

Montreal (Canada). Dublin (N. H.). Massachusetts. Amherst. Maine (September, October). Salem. New York. Albany. Philadelphia. Vancouvers Island.

2. *Therina Endropiaria* Pack. p. 495. XII. 6.

Ellopia pultaria Walk.

Albicans, margine antico, capite, thorace, antennis et pedibus ochraceis, area limbali cinereo-adspersa. Ciliis concoloribus. Alis ant. duabus lineis parallelis rectis, inferiore, cervina, exteriore cinerea, alis post. una linea subarcuata ornatis. Punctis mediis absentibus.

Weisslich, Vorderrand, Kopf, Thorax, Fühler und Füsse ockergelb, Saumfeld aller Flügel aschgrau gesprenkelt. Franzen gleichfarbig. Vorderflügel mit zwei geraden, parallelen Querlinien, die innere rehbraun, die äussere

aschgrau, diese auf den Hinterflügeln leicht gebogen. Mittelpunkte fehlen. Vorderflügel geeckt, Hinterflügel geschwänzt. Unten wie oben, jedoch weniger gesprenkelt. 1,50″.

Montreal (Canada). Massachusetts. Broocklyn. New York. Philadephila.

Raupe: siehe Canad. Ent. XI.

3. *Therina textrinaria* Grote and R. Pack. p. 507. XII. 15.

Pallide ochracea, vertice badio, antennis plumosis. Alis dense fusco-adspersis. Linea inferiore arcuata fusca, in 3 exteriori conjuncta, seu per linulam, seu cohaerente; exteriore cervina, obliqua, flexuosa. Area limbali ochraceo-brunnea, apice et maculis nonnullis dilutioribus. Punctis mediis nigris. Alis posticis linea exteriore punctis mediis approximata, area media marginem internum versus obscurata. Ciliis cervinis. Subtus linea submarginali cervina dentata ornata, pallidior, minus adspersa, margine antico obscurato. Alis post. subcaudatis, superne rotundatis. 1,50″.

Bleich ockergelb, Scheitel schwarzbraun, Fühler bis zur Spitze gekämmt. Flügel dicht braun besprengt. Innere Querlinie gebogen, braun, auf Rippe 3 entweder mit der äusseren durch vorgestreckten Schnabel oder durch eine Linie verbunden; äussere rehbraun, schief, geschwungen. Saumfeld ockerbraun, Spitze und einige Flecken heller. Mittelpunkte schwarz. Hinterflügel mit äusserer, dem Diskus näher gerückter brauner Querlinie und innen dunkler bestreutem Saumfelde. Franzen rehbraun. Unten vor dem Saume eine gezähnte, rehbraune Binde, welche nicht bis zum Innenrande reicht. Flügel bleicher und weniger gestrichelt als oben, am Vorderrande dunkler. Hinterflügel kurz geschwänzt, Saum von da nach oben ohne Einsenkung und Zahn.

Raupe: Astförmig, Kopf gleich dick, auf dem dritten und sechsten Ringe je ein Höcker und zwei auf dem elften Ringe. Kopf rostroth. Leib grün mit 3—4 röthlichen Querstrichen auf den hinteren Ringen. Auf *Uvularia perfoliata.* (Abbot.)

Puppe: Bleichbraun, schwarz gesprenkelt.

Mount Washington. Philadelphia. Georgia.

4. *Therina Carnaria* Pack. p. 542. XII. 33.

Cinerea, subtus salmonacea, capite ferrugineo, vertice griseo. Area media obscurata, lineis pallidioribus, infra fusco-adumbratis, inferiore obliqua,

subarcuata, exteriore prope apicem nascente, obliqua, recta. Apice strigula infra illustrata diviso. Limbis obscurioribus. Lunulis mediis nigris. Linea limbali fusca, ciliis fuscis. Alis posticis dilutioribus, magis striolatis, linea recta ornatis. Subtus costis et lineis rufescentibus, alis striolatis. 1,00″.

Aschgrau, unten lachsfarbig, Kopf rostroth, Scheitel grau. Mittelfeld verdunkelt. Querlinien heller, nach innen braun beschattet; die innere schief, schwach gebogen, die äussere nahe der Spitze entspringend, schief, aber gerade zur Mitte des Innenrandes ziehend, am Vorderrande durch einen hellen Fleck von dem dunklen Theilungsstriche der Spitze getrennt. Säume dunkler. Mittelmonde schwarz. Saumlinie braun, ebenso die Franzen. Hinterflügel bleicher, mehr gestrichelt, mit gerader Querlinie. Unten Rippen und Linien röthlich, Flügel quergestrichelt.

Montreal (Can.). Lansing (Mich.). New York.

5. *Therina inatomaria* Gn. Pack. p. 543. XII. 38.

Pallide cinerea, salmonacescens, tenuiter fusco-adspersa, praecipue in margine ant., lineis obliquis pallidioribus subarcuatis, in margine antico dilatatis et infra maculis badiis adumbratis, exteriore obliquiore, infra ferrugineo-adumbrata, ad marginem ant. furcata. Limbo inter apicem et angulum medianum infuscato. Punctis mediis magnis, brunneis. Alis posticis linea transvers. recta, pallida, infra fusco-adumbrata et punctis mediis parvis ornatis. Ciliis concoloribis. Subtus salmonacea, linea exteriore rufa, in margine antico maxime dilatata. Punctis mediis alarum ant. absentibus. Alis magis adspersis. 1,40″.

Bleich aschgrau, ins Lachsfarbige ziehend, zart braun gesprenkelt, hauptsächlich am Vorderrande, Linien schief, bleich, sanft gebogen, am Vorderrande erweitert und nach innen von viereckigen schwarzbraunen Flecken beschattet, die äussere schiefer, innen rostbraun beschattet, am Vorderrande gegabelt. Saum zwischen Spitze und Mittelecke braun. Mittelpunkte der Vorderflügel gross, der Hinterflügel klein. Hinterflügel mit gerader, nach innen braun beschatteter Querlinie. Franzen gleichfarbig. Unten lachsfarben, die äussere Querlinie röthlich, am Vorderrande bis zur Spitze erweitert. Vorderflügel ohne Mittelpunkte, alle Flügel stärker gesprenkelt.

Montreal. Brunswick. New Hampshire. Cambridge. Albany. Brooklyn. New Jersey. Wisconsin. Saint Louis (Mo.). Glencoe. Nebraska.

Genus CX. Metrocampa*) Latr. 1825.

Margo ant. arcuatus, ext. quatuor alarum in 4 caudatus vel porrectus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Limbi subcuspidati. Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. albicantibus ornatae. Linea submarginalis distincta vel absens, linea limbalis innotata, ciliae unicolores.

Vorderrand gebogen, Aussenrand an allen Flügeln auf Rippe 4 geschwänzt oder vorgezogen; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Grün oder Braun, Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einem helleren Querstreifen; Wellenlinie ist deutlich oder fehlt, Saumlinie unbezeichnet. Franzen einfarbig. Säume der Hinterflügel gezähnt. Raupe mit drei Paar Bauchfüssen, wovon das erste und dritte Paar zum Gehen benutzt werden. Bauch befranzt.

Europa. Asien. Nordamerika.

Synopsis Specierum.

I. **Pallide aquamarinae.**
  1. Linea submarginali absente
    a. Linea exteriore ad marginem anticum non angulata . *Margaritaria.*
    b. Linea exteriore ad marginem anticum orthogonio-fracta *Perlata.*
    c. Linea exteriore ad marginem anticum vix reflexa . . *Sponsaria.*
  2. Linea submarginali conspicua . . . . . *Albovenaria.*

II. **Ochraceae** . . . . . *Honoraria.*

1. *Metrocampa Sponsaria* Brem.

Gramini-viridis, lineis in margine int. convergentibus, rectis, infra subumbratis. Linea submarginali absente, ciliis albis non variegatis. Margine ant. albo. Striola media vix conspicua.

Grasgrün, Querlinien weiss, am Innenrande zusammengeneigt, gerade, nach innen sehr schwach beschattet. Wellenlinie fehlt. Mittelstriche kaum zu erkennen. Franzen und Vorderrand weiss.

Amur.

---

*) *μέτρον*, Maass; *κάμπη*, Raupe.

2. *Metrocampa albovenaria* Brem.

Caerulescenti-viridis; alae ant. margine antico fasciisque duabus albidis, linea submarginali undulata albida; alae posticae una fascia alba lineaque submarginali. Ciliae albae, fuscescenti-variegatae. Costae albidae, limbi subdentati. Abdomen album. Strigae transversales rectae, infra adumbratae: lunula media alba.

Blaugrün; Vorderflügel mit weissem Vorderrande und solchem Mittelmonde, zwei geraden, nach innen dunkler angelegten Querlinien und Wellenlinie; Hinterflügel mit einer solchen Querlinie und Wellenlinie. Säume leicht gezähnt, Rippen weiss, Franzen weiss und braun gescheckt, Hinterleib weiss.

(Unterscheidet sich von *Margaritaria* durch kleinere Ecken der Hinterflügel, gezähnten Saum und die deutliche Wellenlinie.)

Amur (Bureja-Gebirge, Ussuri).

Var. *Dioptasaria* Christ.

Margine ant. basi viridi, deinde albo, apicem versus ♂ fusco-mixto; striola media viridi.

Var. *Dioptasaria* Christ.

(Bull. d. Moscou 1880. III. p. 41.)

Alis dentatis subfalcatis viridibus, linea submarginali undulata, non distincta, fuscescente, externe albida; anticis strigula media obscura, strigis duabus, posticis una striga, rectis (Chr.). Antennis lutescentibus, ♂ crenulatis, palpis brunneis, fronte viridi, antice albo-limbato; pedibus lutescenti-albidis, fasciculis ornatis; abdomine albido-viridi. Margine antico basi viridi, deinde ad apicem albo, ♂ umbra subapicali brunnea obscurato. Strigis infra adumbratis. 28 mm.

Flügel lebhaft bläulichgrün, stark gezähnt, Franzen am Grunde und an den Spitzen der Zähne braun. Vorderrand an der Wurzel grün, dann bis zur Spitze weiss, vor derselben beim ♂ braun gemischt. Saum etwas geschwungen. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer weissen, nach innen dunkler grün angelegten Querlinie, diese geradlinig, die innere senkrecht, die äussere schief, am Vorderrande rückwärts gekrümmt. Mittelstrich dunkelgrün. Wellenlinie undeutlich, bräunlich, nach aussen weiss angelegt, Rippen weisslich. Fühler gelblich, beim ♂ deutlich gezähnt; Palpen des ♂ braun, stark behaart, das ♀ mit weissem Endglied. Stirne lebhaft grün, vorne scharf weiss. Beine gelblichweiss, an den Gelenken dunkelbraun, mit dicken Haarbüscheln bekleidet. Hinterleib weissgrün. Unten weisslicher.

Amur (Wladiwostok).

3. *Metrocampa Margaritaria* Linn.

Margaritata Linn. Wd. Gn. *Sesquistriataria* Kn. Btr. Esp.

Albicanti-prasina, strigis transversis albis, discum versus adumbratis. Antennae ♂ brunneo-plumatae. Lineis rectis integris. Abdomine albido.

Weisslich lauchgrün, die weissen Querlinien gerade, nach dem Mittelpunkte zu dunkel angelegt. Fühler rostbraun gefiedert. Hinterleib weiss.

Raupe: Klein, überwinternd, fest an die Zweige angeschmiegt; sie nährt sich im ersten Frühjahr, ehe die Blätter erscheinen, von Flechten und verwandelt sich Mitte bis Ende Mai in leichtem Gespinnst auf der Erde. Sie lebt an Buchen, Eichen, Pappeln, Linden. Walzenförmig, $1^1/_2''$ lang, olivbraun mit weissem Rücken und Seitenflecken, schwärzlichen Strichen und Punkten. Bauchfüsse nach vorne immer kürzer werdend. An den Seiten behaart. Verwandlung in einer Erdhöhle oder zwischen Blättern.

Puppe hellbraun. Entwickelung nach zwei bis drei Wochen.

Central- und Süd-Europa.

4. *Metrocampa Honoraria* Schiff.

Pallide rufescenti-ochracea, brunneo-adspersa; lineis albicantibus, infra brunneo-adumbratis, inferiore arcuata, exteriore in 6 subangulata, alarum posticarum flexuosa. Limbis dentatis brunneis. Thorace lanuginoso. Subtus ochracea, linea exteriore in costis punctata.

Bleich röthlich ockerfarben, braun besprengt, mit weissen, nach innen braun angelegten Querlinien, die innere gebogen, die äussere auf Rippe 6 schwach geeckt, auf den Hinterflügeln geschwungen. Säume braun und gezähnt. Thorax wollig. Unten ockergelblich, äussere Querlinie auf den Rippen markirt. Fühler des Mannes gekämmt. ♀ grösser. Variirt in hell blaugrün.

Raupe: Lang, unten abgeflacht, faltig, oben gewölbt, an den Seiten mit Franzen, wie die *Catocala*-Raupen. Auf jedem der mittleren Ringe eine Art erhabenen Ringes. Weissgrau, ins Röthliche oder Violette übergehend. Bauch blaugrau, Stigmata lebhaft gelb, elliptisch, schwarz eingefasst. Kopf vorn abgeplattet, oben dunkel liniirt, mit röthlichen Spitzen, vorn weisslich, braun punktirt. Zwölf Füsse, gleichfarbig, das vierte Paar kürzer. Auf dem elften Ringe ein schwacher Höcker, wodurch die Raupe

sich abermals den der Catocalen nähert. Sie schmiegt sich auch wie diese flach an die Aeste der Olivenbäume, um da zu überwintern. Mitte April verwandelt sie sich zwischen Blättern eingesponnen. Rössler nennt die Raupe „*Gastropacha*-ähnlich", und sagt, sie lebe Ende September erwachsen an Eichenbüschen und verwandle sich auf der Erde zwischen Blättern wie *Stauropus Fagi* und die Catocalen, um als Puppe zu überwintern.

Puppe: Mittellang, bauchig, rothbraun, nicht bereift, mit kurzer zweitheiliger Schwanzspitze. Entwickelung nach 20 Tagen. Zwei Generationen. (Mill.)

Mittel- und Süd-Europa.

5. *Metrocampa Perlata* Gn. Pack. p. 491. XII. 1.

Margaritacea, virescens. Corpore, antennis et pedibus niveis. Fronte albo, rufo-fasciato. Alis anticis duabus strigis latis albidis, dilutis, infra cervino-adumbratis, subrectis, exteriore in 7 orthogonio-angulata, ornatis; ciliis albis; alis post. una linea recta, infra cervino-adumbrata. Margine antico alarum ant. concolore. Subtus albida, innotata.

Der *Margaritaria* sehr ähnlich, perlweiss mit grünem Schimmer. Leib, Fühler und Füsse schneeweiss. Stirne weiss mit röthlichem Querband. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einem weissen breiten zerflossenen Querstreif, nach innen rehbraun beschattet und fast gerade, der äussere vor dem Vorderrande rechtwinkelig gebrochen. Franzen weiss. Vorderrand gleichfarbig. Unten weiss ohne Querlinien. (Bei *Marg.* ist die äussere Querlinie am Vorderrande gerundet und weiter von der Spitze entfernt. Der Vorderrand weiss gesäumt, die Stirne röther. Vielleicht ist *Perlata* nur Varietät?) 1,45—2,00″.

Canada. Maine. White Mountains. New York. West Farms. Philadelphia.

Genus CXI. Ochodontia*) Led.

Margo ant. rectus, ext. quatuor alarum in 4 angulatus; ⌊ distinctus, ⌋ et ⌉ rotundati. Larvae toris vel aculeis non vestitae.

*) ὀχός, besitzend; ὀδών, Zahn.

Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. punctisque mediis ornatae; linea submarginalis absens; linea limbalis innotata.

Vorderrand gerade, Aussenrand aller Flügel auf Rippe 4 geeckt; Innenwinkel und Vorderwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien und Mittelpunkten. Wellenlinie fehlt; Seitenlinie unbezeichnet.

Raupe: glatt, ohne Höcker und Auswüchse. Unterscheidet sich von *Eugonia* durch den gerundeten Innenwinkel und die Raupe.

Südrussland, Armenien.

1. *Ochodontia adustaria* Fischer de Waldh.

Sareptanaria Frr. *Sareptaria* Eversm. HS. Gn.

Ochracea, linea transversali alarum post. gemina, linea submarginali obsoleta; margine externo alarum post. in 3 dentato. Ciliis brunneis.

Ockergelb, stellenweise röthlich schattirt. Querlinien der Hinterflügel doppelt, Wellenlinie nur angedeutet; Saum der Hinterflügel auf Rippe 3 mit einem Zahn. Franzen braun.

Sarepta; Armenien.

Genus CXII. Selenia Hb.

Margo ant. basi arcuatus, apex acutus, margo ext. infra apicem sinuatus, medio porrectus ab 4 praecepter retractus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Larvae ramiformes, gibbosae, caput versus attenuatae. Limbi dentati.

Alae ant. tribus, post. duabus lineis transvers. ornatae; lunulis mediis maximis; linea submarginalis obsoleta, limbalis continua; ciliae variegatae.

Vorderrand gerade, Spitze scharf, Aussenrand unter der Spitze eingebuchtet, in der Mitte ausgebaucht, von Rippe 4 an plötzlich eingezogen; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Säume gezähnt, Vorderflügel mit 3, Hinterflügel mit 2 Querlinien; Mittelmonde gross, Wellenlinie undeutlich, Saumlinie ununterbrochen, die Franzen gescheckt.

Raupen: astförmig, höckerig, nach vorne verdünnt, das dritte Brustfusspaar länger.

Selenia trägt in der Ruhe die Flügel aufgerichtet, weshalb auch, wie Bkh. bemerkt, die Unterseite so lebhaft gefärbt ist.

Eier: oblong, an beiden Polen abgeplattet.

Synopsis Specierum.

I. Castaneo-brunneae, area limbali albicante, lunulis mediis niveis, pullucidis . . . . . *Tetralunaria.*

II. Olivaceae, area limbali rosea, in 3 brunneo-maculata, limbo in 5 et 7 non dentato . . . . . *Bilunaria.*

III. Albido-flavae, area basali, umbra media et macula limbali olivaceis, lunulis mediis obsoletis . . . . . *Lunaria.*

IV. Pallide ferrugineae.

1. Linea inf. et mediana rectis, ext. punctata; limbo alarum ant. non dentato; area limbali in 3 albo-maculata . . . . . *Albonotaria.*
2. Linea inf. arcuata, dentata, mediana flexuosa, macula alba absente, linea limbali triangulariter punctata, linea ext. al. post. dentata . . . . . *Consociaria.*

V. Ochraceae.

1. Area media grisea, lunulis albis, linea submarginali signum S formante, alis post. linea mediana geminata ornatis, cauli antennarum albo . . . . . S-*signata.*
2. Area limbali et margine ant. medio violaceis, lineis in 7 angulatis *Kentaria.*
3. Dimidio superiore alarum pruinato; lunulis obsoletis; macula limbali ferruginea, griseo-limbata. Alis post. linea non ornatis *Alciphearia.*

Europa. Asien. Nordamerika.

Species dubia.

Clematata Hb.

1. *Selenia albonotaria* Brem.

Alis ant. medio angulatis, post. dentatis, flavo-rufescentibus, fusco-irroratis; serie punctorum fuscorum loco strigae posterioris; macula rotundata submarginali alba, fusco-cincta.

Schmutzig hell röthlich gelb; Vorderflügel geeckt, Hinterflügel gezähnt; alle mit braunen Quersprenkeln. Vorderflügel mit fast geraden zwei ersten Querstreifen und einer Reihe brauner Punkte an Stelle der äusseren Querlinie; im Saumfelde eine runde weisse, braun eingefasste Makel, von welcher ein brauner Schatten zur Flügelspitze läuft. — Unten bleicher. (Bremer Taf. VI. Fig. 16.)

Amur (Bureja-Gebirge und Ussuri); Mai und Juni.

2. *Selenia consociaria* Christoph.

(Bulletin de Moscou. 1880. III. p. 68.)

Alis anticis obtuse angulatis, dilute flavo-rufescentibus, fusco-irroratis; strigis, ant. curvata, undata, media subrecta, postica dentata; linea antelimbali biarcuata, dentata punctoque medio fuscis; posticis dentatis, fasciis duabus mediis dentatis fuscis, ciliis fuscescentibus. (Christ.) Albonotariae Bremer similis, sed fasciis laetius tinctis et macula alba deficiente; antennis ♂ pectinatis; linea limbali punctis triangulis badiis ornata; linea exteriore alarum post. distincta et subdentata. 19—21 mm.

Der *Albonotaria* Br. sehr ähnlich, von ihr aber durch die lebhaftere Zeichnung der Binden, den Mangel des weissen Fleckchens, die stark gekämmten Fühler des ♂, die dreieckig punktirte Saumlinie und die deutliche, gezähnte äussere Querlinie der Hinterflügel verschieden. — Flügel unrein ockergelb bis braunroth mit deutlichen Querbinden, die innere gebogen und gezähnt; die Mittelschaften sanft geschwungen. Mittelpunkt schwarz; hintere Querlinie ausgezackt und zweibusig, auf den Rippen markirter. Mittelfeld meist dunkler rothbraun. Wellenlinie zweimal gebrochen, nach innen beschattet. Hinterflügel heller, Mittelschatten vom Mittelpunkte aus. Franzen rothbraun.

Amur (in schattigen Bergwäldern) mit *Albonotaria*.

3. *Selenia versicoloraria* Christoph.

(Bulletin de Moscou. 1880. III. p. 66.)

Alis rufescente-griseis, rufo-brunneo-mixtis, anticarum fasciis, altera subrecta, altera obtuse angulata, fusco-brunneis, puncto medio maculisque duabus adjacentibus, striga postica fuscis; posticis fascia punctoque mediis brunneis; ciliis rufo-brunneis. (Christ.) Antennis ♂ bipectinatis, fronte, palpis et pedibus ferrugineis, thorace et abdomine rufo-testaceis. Alis badio-adspersis; apice griseo, linea umbrosa diviso, acuto; margine externo alarum post. subdentato. Subtus feruginea, signatura brunneo-adspersa, area limbali superne violaceo-mixta, alis posticis linea exteriore arcuata limbo parallela ornatis. 14—20 mm.

Der *Tetralunaria* nahe stehend. Fühler des ♂ doppelt gekämmt. Stirne dicht abstehend behaart, rostfarben wie Palpen und Beine. Thorax und Hinterleib röthlich graugelb. Flügel rothgrau, braun schattirt und schwarz-

braun gepfeffert. Innere Querlinie bei $^1/_3$ der Vorderflügellänge, fast gerade, rothbraun, nach aussen zerfliessend; äussere am dritten Viertel des Vorderrandes, schräg gegen den Saum gerichtet, dann fast rechtwinkelig, aber stumpf gebrochen und geschweift zum zweiten Drittel des Innenrandes verlaufend. Flügelspitze weissgrau, durch Theilungsschatten begrenzt. Mittelpunkt schwarzbraun. Hinter der äusseren Querlinie in Zacke 3 und 4 zwei schwarze Flecken. Saumfeld und Mittelfeld mehr oder weniger rothbraun schattirt. Hinterflügel mit Mittel- und äusserer Querlinie, Saum leicht gezackt. Spitze der Vorderflügel scharf. Unten rothgelb mit braunrother Sprenkelzeichnung, Saumfeld oben violettroth gemengt. Hinterflügel mit äusserer gekrümmter Linie. — 2 Generationen.

Amur (in Laubwäldern).

(Erste Generation im Mai grösser und grauer, zweite Ende Juli bis August kleiner und röther.)

4. *Selenia tetralunaria* Hufn.

Illustraria Hb. Tr. Dup. Wd. Frr. Gn. Mill. *Quadrilunaria* Esp. *Lunaria* Hb. Btr. Bkh.

Castaneo-brunnea, area tertia albida, margine ad omnes costas dentato; lunulis mediis albidis; ♂ multo minor. Ceterum bilunariae similis.

Unterscheidet sich von *Bilunaria* durch kastanienbraune Grundfarbe, weissliches Saumfeld; auf allen Rippen gezähnten Saum und grellweisse, fast durchscheinende Mittelmonde. Das ♂ ist viel kleiner als das ♀, manchmal nur $^2/_3$ so gross.

Central-Europa. Livland. Finnland. Piemont. Dalmatien. Süd- und Ost-Russland.

Raupe: Meist violettgrau und orangegelb gemengt, ändert ihre Farbe je nach dem Futter. Die Fleischhöcker des ersten, siebenten und achten Ringes mit rückwärts gekrümmten Spitzen. Doppelte Generation, Verwandlung zwischen Blättern.

Puppe: Grün oder braun, mit 3 Afterspitzen. — Auf Laubholz.

Ab. *Aestiva* Gn. *Minor, dilutior.* Staud. (Genus II.)

32 mm, der Saum ist wenig oder gar nicht concav, so dass die Flügel viel weniger eckig erscheinen; weniger tief gezahnt. Grundfarbe rosen- oder fleischroth, Wurzel- und Mittelfeld weniger dunkel und die Linien darin sichtbarer, besonders die

inneren parallelen. Der Fleck in Zelle 2 auch auf den Vorderflügeln deutlich. Unten noch rosiger, Wurzelfeld der Vorderflügel hell und lebhaft röthlich gelb; Saumfeld ebenso. (Gn.)

Paris, Chateaudun. England. Schlesien.

5. *Selenia Lunaria* Schiff.

Lunularia Hb. Btr.

Albido-flavescens, area prima et apex olivacea, strigae transversales undulatae brunneae; alae irroratae; lunulis mediis obsoletis.

Weissgelb, Wurzel der Vorderflügel und Halbmond an der Spitze olivgelb, ebenso der Mittelschatten; Querstreifen kastanienbraun, gewellt; Flügel gesprenkelt; Mittelmonde undeutlich.

Verbreitung wie *Tetralunaria*, ausserdem in Sicilien und am nördlichen Balkan.

Raupe: Gelblich holzfarbig, mit unregelmässigen Längslinien. Auf dem fünften Ringe zwei hohe, kegelförmige, von der Mitte an abwärts verwachsene grössere Warzen. Kopf klein, rund. Die letzten Ringe dicker, der achte ringsum mit einer Wulst und Warzen darauf. Der siebente nur wenig verdickte und der achte Ring haben je zwei kleinere und zwei grössere Warzen. (Rössler.)

An Eschen und Eichen.

Ei: Braun, elliptisch, seitlich vertieft. (Sepp.)

Ab. *Sublunaria* Steph. *Obscurior* Staud.

Färbung wärmer und dunkler; Mittelfeld aller Flügel theilweise ziegelroth ausgefüllt; die Wellenlinie durch die dunkle Grundfarbe stellenweise deutlich hervortretend. Unten alles deutlicher, Wurzelfeld und Saum der Hinterflügel ganz rostroth. Juli. (Guen.)*)

England. Schottland.

*) Stephens III. p. 170 beschreibt sie wie folgt: Alle Flügel, besonders die Hinterflügel, tief gezähnt, die Vorderflügel oben rothbraun, mit drei undeutlichen bräunlichen Linien, die erste stark eingebogen gegen die Wurzel, die zweite in der Mitte geeckt, die dritte leicht geschweift nach unten; Saumfeld purpurweisslich, der Saum dunkler, die Spitze mit breitrothem Mondflecke; Hinterflügel röthlich, mit einem bräunlichem Bande, gegen die Flügelmitte zugespitzt und dunkel gesäumt, mit schmalem, weisslichem Mittelmonde; Vorderflügel mit ebensolchem Mittelmonde. Unten wie oben, an der Basis purpurröthlich, mit einem Monde vor der Mitte und einem purpurrothen Flecke an der Spitze der Vorderflügel.

Ab. *Delunaria* Hb. *Minor, delutior.* Staud.

Kleiner. Alle Flügel weniger tief gezähnt; Grundfarbe mehr rosenfarben, blässer und fast ohne Atome. Auf den Hinterflügeln ist die Linie oberhalb des Mittelfeldes sichtbarer, der Mond ausserhalb des Mittelbandes. Unten umgekehrt. (Guen.)

Preussen. Oesterreich-Ungarn. Sarepta.

6. *Selenia bilunaria* Esp.

Illunaria Hb. Hw. Tr. Wd. Dup. Frr. Gn.

Olivaceo-brunnea, area tertia rosea, apice brunneo; macula brunnea in cellula 3; lunulis mediis albicantibus; margine externo in 5 et 7 non dentato.

Olivbraun, Saumfeld rosenroth; Flügelspitze halbmondförmig braun; in Zacke 3 aller Flügel ein dunkler Fleck. Mittelmonde weisslich. Saum der Vorderflügel auf Rippe 5 und 7 ohne Zahn.

Central- und Nord-Europa. Piemont. Süd- und Ost-Russland. Amur.

Raupe: Im Juni und Herbst an Linden und am Laubholz. Verwandlung in leichtem Gespinnst an der Erde. (O. Wilde.)

Var. *Juliaria* Hw. Wd. Gn. *Illunaria* Esp. Dup. *Aestivalis* Gn. *Fulvolunaria* Esp.

Multo minor, pallidior; Gen. II. Staud.

Vorderflügel kürzer, Zähne und Ecken weniger vortretend; ♂ hat nichts Olivgrünes, sondern ist stets gelblich rosenfarben. Hinterflügel immer mit Spuren des Mittelschattens und oft auch einer kleinen Linie darunter. Unten ganz rostroth, alle Zeichnungen fleischroth. Im Juli. (Guen.)

7. *Selenia Alciphearia* Walk. Pack. p. 525. XII. 27.

Ochracea, margine antico albido; fronte et prothorace griseis; antennis obscurius ochraceis, valde pectinatis; lineis brunneis, inferiore subrecta, in margine antico dilatata, umbra media diluta brunnea, punctis mediis obsoletis, linea exteriore subflexuosa brunnea, linea submarginali superne undulata, limbum obscuratum inter apicem et angulum medianum semicirculariter circumscribente, infra cinereo-limbata. Alis ferrugineo-striolatis. Ciliis variegatis. Alis posticis absque lineis brunneis, basi obscuratis, limbo ferrugineo-striolato, subdentato. Subtus linea albida purpurescente quatuor alarum subflexuosa, umbra media et lunulis mediis albis angulatis ornata. 1,90″.

Ockergelb, Vorderrandhälfte der Vorderflügel weisslich bereift, Stirne und Prothorax grau; Fühler dunkler, stark gekämmt; Querlinien braun, am

Vorderrande erweitert, fast gerade, dazwischen der verwaschene Mittelschatten über alle Flügel; Mittelpunkte undeutlich. Wellenlinie oben gewellt, braun, den rostrothen Saum zwischen Spitze und Mittelecke halbkreisförmig begrenzend, nach innen aschgrau gesäumt. Flügel rostroth gestrichelt, an den Säumen dichter. Franzen zwischen den Zähnen weiss. Hinterflügel ohne braune Querlinien, an der Wurzel dunkler, mit schwach gezähntem Saume. Unten mit weisslicher, schwach purpurröthlicher Querlinie aller Flügel, Mittelschatten und eckigem, weissem Mittelmonde.

Hudson Bay. Alaska.

8. *Selenia Kentaria* Grote et Rob. Pack. p. 526. XII. 26.

Pallide ochracea, margine antico areae mediae violacescente, lineis et umbra media in 6 angulatis. Linea submarginali limbum obscuriorem inter apicem et angulum medianum circumscribente, in margine interno notata. Ciliis basi obscurioribus. Alis posticis ut ant., linea exteriore violacea, mediana diluta. Subtus basi alarum ant. violacea, margine antico ochraceo, linea mediana et exteriore distinctis, hac submarginali cohaerente, maculam ochraceam includente. Pedibus annulatis. 1,50—1,60″.

Bleich ockergelb, Vorderrand im Mittelfelde violettlich, ebenso Saumfeld hinter der äusseren Querlinie. Beide Linien und der Mittelschatten unter dem Vorderrande geeckt. Wellenlinie grenzt den tief ockergelben Saum zwischen Spitze und Mittelecke halbrund ab und ist ausserdem am Innenrande angedeutet. Franzen an der Wurzel dunkler. Hinterflügel wie Vorderflügel, die äussere Querlinie violett, die mittlere verwaschen. Unten Wurzel der Vorderflügel violett mit ockergelbem Vorderrande, deutlichen zwei Querlinien, die äussere im Vereine mit der Wellenlinie einen ockergelben Fleck begrenzend. Füsse gebändert.

Mount Washington. Brooklyn. Seekonk (Mass.). Lawrence.

9. *Selenia* S-*signata* Gppbg.

Kent. Var. Pack.

Ochracea, capite senescente, villoso; antennis albis, nigro-barbatis. Alis ant. area media albicanti-grisea; linea inferiore arcuata, brunnea, in margine ant. dilatata; exteriore et mediana convergentibus; linea submarginali, limbum

obscuratum flexuose circumscribente, alba ciliis variegatis. Alis posticis basi obscuratis, linea duplici in 6 convergente, medio et in margine antico separata ornatis. Lunula media albida. Subtus albicans, fumose striolata et lineolata, lunulis mediis albis extrorsum brunneo-limbatis, signo S subapicali distincto. Alis posticis margine antico et interno albicantibus, fascia media ferruginea, lunulas medias argenteas includente. 1,85″.

Ockergelb, mit grauhaarigem Kopfe, weissen, schwarz gekämmten Fühlern. Vorderflügel mit weissgrauem Mittelfelde, die innere Linie gebogen, braun, am Vorderrande erweitert; die äussere und mittlere im Diskus einander zugeneigt, nach aussen weiss angelegt. Die Wellenlinie begrenzt den dunkleren Saum in Form eines grossen weissen S. Franzen zwischen den Zähnen weiss. Hinterflügel an der Wurzel verdunkelt, mit doppelter Mittellinie, deren Arme sich auf Rippe 6 nähern, um am Vorderrande wieder auseinander zu gehen. Mittelmond weisslich. Unten weisslich, rauchgrau gestrichelt und liniirt, Wurzel und Saum hellockergelb, Mittelschatten den hellen, aussen ockerbraun gerandeten Mittelmond einschliessend. Das S deutlich. Hinterflügel am Vorderrande und Innenrande weisslich, im übrigen ockergelb mit breitem, rostrothem Mittelrande, den silbernen Mittelmond einschliessend, und der äusseren Querlinie.

Jamaica. Plains (Mass.). Pennsylvania. Brooklyn.

10. *Selenia clematata* Hb. Pack. p. 561. XIII. 69.

Choerodes transducens Walk., *transferens* Walk.

Cervina, sparsim nigro-pulverulenta; fronte brunneo, vertice albo, antennis breviter pectinatis. Apice ♀ magis porrecta. Linea inferiore brunnea, diluta, arcuata, dentata; mediana arcuata, extra puncta media posita, in 3 lineae exteriori unita, late umbrosa; linea exteriore ad marginem anticum acute angulata, recta. Linea submarginali albida, limbum brunneum inter apicem et 4 terminante. Punctis mediis nigris. Alis posticis linea subarcuata extradiscoidali. Subtus densius adspersa, linea exteriore in margine ant. notata, limbis griseis. 2,20″.

Rehfarben, sparsam schwarz-punktirt; Stirne braun, Scheitel weiss, Fühler schwach gekämmt. Spitze des ♀ stark sichelig vorgezogen. Innere Linie braun, verwaschen, gebogen, gezähnt; mittlere gebogen, ausserhalb der Mittelpunkte

stehend, auf 3 mit der äusseren Linie zusammenfliessend, breit schattenhaft; die äussere unter dem Vorderrande scharf gebrochen, dann gerade. Die Wellenlinie ist weisslich und begrenzt den zwischen Spitze und Mittelecke braunen Saum. Mittelpunkte schwarz. Hinterflügel hinter der Mitte mit gebogener Querlinie. Unten dichter besprengt, die äussere Querlinie am Vorderrande angedeutet; Säume grau. Fühler gekämmt.

Raupe: Dick, fleischig, der dritte Ring oben angeschwollen, ausserdem noch mit vier starken Rückenwülsten. Bleich purpurn, braun gestrichelt. Auf *Pyrrhopappus carolinianus* und *Clematis rosea*. (Abbot.)

Montreal. Maine. New Haven (Conn.) West Farms. Albany. Missouri.

(Die Raupe deutet auf nahe Verwandtschaft mit *Selenia* hin, mit der ich *Clem.* gleichwohl nicht zu vereinigen wage.)

Genus CXIII. Pericallia*) Steph. 1829.

Selenia HS. *Ennomus* Tr. Bdv. Dup.

Margo ant. rectus, ext. infra apicem sinuatus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus, margo ext. alarum ant. in 3 porrectus, posticarum in 5 longe sinuatus; limbus alarum ant. in 6, post in omnibus costis dentatus. Larvae cornutae.

Alae ant. tribus, post. duabus lineis transvers. ornatae; linea submarginalis obscura, limbalis innotata. Ciliae unicolores.

Vorderrand gerade, Aussenrand unter der Spitze eingebuchtet; Innenwinkel und Aussenwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saum der Vorderflügel auf Rippe 6, der Hinterflügel auf allen Rippen gezähnt, letzterer auf Rippe 3 vorgezogen, auf Rippe 5 tief eingezogen. Vorderflügel mit 3, Hinterflügel mit 2 Querlinien; Wellenlinie undeutlich, Saumlinie unbezeichnet. Franzen einfarbig.

Raupe: Mit fleischigen Hörnern bekleidet.

Puppe: Im Gespinnste aufrecht hangend.

Europa. Asien.

*) περιζαλλός, überaus schön.

Pericallia syringaria Linn.

♂ aurantiacus, ♀ olivacea, nubibus albis ad marginem anticum; umbra media brunnea, linea tertia punctata, prima acute angulata.

♂ orangegelb, ♀ olivgelb mit weissen Wischen am Vorderrande; vordere Querlinie spitzwinkelig gebrochen, Mittelschatten dick, braun, vor der Spitze mit einem hellen Vorderrandsstreif und der punktirten hinteren Querlinie zusammenstossend.

Nord- und Mittel-Europa. Piemont. Süd- und Ost-Russland. Altai. Amur.

Raupe: Nach vorn verjüngt, mit drei Paar rückwärts gekrümmter Rückenhörner, gefärbt fast wie der Schmetterling. Auf *Syringa* und *Lonicera*. Verwandlung in einem dünnen Gespinnste.

Puppe: Kurz, dick, gefleckt, aufrecht in den Gespinnstfäden stehend.

Genus CXIV. Eurymene Dup. 1844.

Plagodes Hb. V. 1816.

Margo ant. arcuatus, ext. rectus, ab 4 praecepter intractus, in 2 sinuatus; apex rectangulus; margo ext. alarum post. in 2 sinuatus, medio porrectus. ⌟ et ⌞ dist., ⌝ rotund. Alae lineis transvers. non ornatae, strigulis flammatae, linea limbalis continua, ciliae unicolores.

Abdomen imaginis quiescentis erectum.

Vorderrand gebogen, Aussenrand gerade, von Rippe 4 an plötzlich eingezogen, auf Rippe 2 aller Flügel eingesenkt; Spitze rechtwinkelig; Saum der Hinterflügel in der Mitte vorgezogen. Ohne deutliche Querlinien, nur mit haarfeinen Strichelchen geflammt; Saumlinie ununterbrochen, Franzen einfarbig. Hinterleib des ruhenden Schmetterlings in die Höhe gestreckt, Flügel dachförmig.

Raupe nach vorne verdünnt, der dritte Ring verdickt, der achte und elfte Ring bewarzt.

Europa.

Species dubia.

Rosaria Grote (Bull. Buff. Soc. III. p. 131. Canat. Ent. VIII. p. 111).

1. *Eurymene dolabraria* Linn.

Pallide ochracea, ochraceo-brunneo flammata, angulis interno et anali violaceo-infuscatis, dimidio basali alarum posticarum et area media alarum ant.

dilutioribus. Linea limbali brunneo, ciliis externe brunneo-limbatis. Subtus albicanti-flava, sulphureo-mixta et striolata, limbo alarum post. et angulo interno roseis.

Bleich ockergelblich, von feinen ockerbraunen oder rostgelben Linien geflammt, am Vorderrande eine innere, am Innenrande eine äussere Querlinie aus braunen Strichelchen angehäuft. Der Innenwinkel und der Afterwinkel violettbraun verdunkelt, die Wurzelhälfte der Hinterflügel und das Mittelfeld der Vorderflügel heller. Saumlinie braun, Franzen mit braunen Spitzen. Unten am Innenrand der Vorderflügel weissgelb, sonst schwefelgelblich, quergestrichelt, Saum der Hinterflügel und Innenwinkel rosa.

Central- und Nord-Europa. Piemont. Sicilien. Bulgarien. Süd-Russland.

Ei: Grüngelb, platt, elliptisch. (Sepp.)

Raupe: Rindenbraun, nach vorne zugespitzt, das dritte Glied am dicksten; auf dem achten und elften Ringe mit Warzen. Auf Laubholz.

Puppe: Rothbraunn, vorne kolbig, hinten scharf zugespitzt.

Genus CXV. Epione*) Dup. 1844.

Margo ant. arcuatus, ext. infra apicem sinuatus, medio ventricose porrectus; alarum post. inter 4 et 6 excisus. ⌋ subdistinctus, ⌊ distinctus, ⌉ rotundatus. Limbi subundulati.

Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. et punctis mediis ornatae. Linea submarginalis absens, limbalis continua; ciliae unicolores.

Vorderrand gebogen, Aussenrand unter der Spitze eingebuchtet, in der Mitte bauchig vortretend; Saum der Hinterflügel zwischen Rippe 4 und 6 eingeschnitten. Innenwinkel noch kenntlich, Vorderwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich. Säume sonst gewellt. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer Querlinie und Mittelpunkten. Wellenlinie fehlt, Saumlinie ununterbrochen; die Franzen einfarbig.

Raupe: Mit verdicktem fünften Ring.

Synopsis Specierum.

1. Linea inf. arcuata, in 6 subangulata, ext. subflexuosa; linea alarum post. medio porrecta . . . . . *Mollicularia.*

*) Gattin des Aesculap.

2. Linea inf. arcuata, ext. bisinuata, ♀ ad limbum porrecta, alarum post. in 4 et 7 ventricose porrecta . . . . . *Parallelaria.*
3. Linea inf. in 4 acute angulata, exteriore prope apicem nascente, medio porrecta, alarum post. subiecta . . . . . *Apiciaria.*
4. Linea inf. in 7 orthogonio-angulata, ext. biarcuata, alarum post. in 4 angulata . . . . . *Advenaria.*
5. Linea inf. recta, in margine ant. fracta, ext. obliqua, limbum versus tracta, acute angulata, deinde flexuosa . . . . . *Emundata.*

Europa. Asien.

1. *Epione emundata* Christ.

(Bullet. de Moscou. 1880. III. pag. 72.)

Antennis pectinatis. Alis anticis angulatis, albide-griseis, fusco-adspersis, strigis duabus fusco-brunneis, antica subrecta, postica acute angulata, in angulo juncta cum striga ex apice, puncto medio nigro; posticis albidis, puncto medio strigaque dimidiata fuscis; subtus anticis superiore parte, posticis plane fusco-adspersis. 13 mm.

Fühler gekämmt, in der Mitte am längsten. Vorderflügel mit stumpfer Ecke in der Mitte, weissgrau, braun gesprenkelt, mit zwei dunkelbraunen Querlinien, die innere fast senkrecht, nur am Vorderrande geknickt, die hintere schräg nach dem Saume gerichtet, dann scharf gebrochen und zum Innenrande geschwungen. Beide Linien beiderseits gelblich angelegt. Der Winkel der äusseren ist mit der Flügelspitze durch einen schwarzbraunen Strich verbunden. Mittelpunkt dickschwarz. Saumlinie schwarzbraun, Franzen weissgrau, Spitzen schwarzbraun. Unten wie oben. Hinterflügel weisslich, mit Mittelpunkten und einer Querlinie.

Amur (Raddefka), an Eichen. 1 ♂.

2. *Epione Apiciaria* Schiff.

Repandaria Rott.

Aurantiaca, laetius irrorata, linea prima acute angulata, secunda flexuosa, prope apicem nascente; area tertia violaceo-brunneo-nubilata; linea secunda alarum post. non sinuata.

Dottergelb mit orangegelben Quersprenkeln; die innere Querlinie spitzwinkelig gebrochen, die äussere nahe der Spitze entspringend, mit nur einer

Ausbiegung in der Mitte, auf den Hinterflügeln ohne alle Ausbiegung. Das Saumfeld veilbraun gewölkt.

Central- und Nord-Europa. Süd-Lappland. Piemont. Dalmatien. Süd-Russland. Altai. Amur.

Ei: Ueberwinternd.

Raupe: Im Mai und August auf Pappeln und Weiden. Rundlich, der mittlere Körper gleichdick, der fünfte Ring verdickt mit zwei dunklen Hervorragungen an den Seiten und oben. Die vier ersten Ringe nach dem Kopfe zu verdünnt. Tief gelbrothbraun, Bauch lichter. Vom vierten Ring an trägt jeder Ring eine hellere, röthliche, nach hinten offene Raute, worin die abgebrochene dunkle Gefässlinie sitzt. Seitenstreifen licht, an den Stellen der Füsse unterbrochen, die Bruchtheile gebogen, besonders auffallend auf dem vorletzten Fusspaar. Je zwei helle Punkte an den vorderen Seiten der zwei ersten Rauten, eben solche schwarz umzogene auf der Mittellinie des Bauches. Sie sitzt frei an den Zweigen, astartig ausgestreckt, gerne in der Nähe dürrer Blätter. Verwandlung in einem zusammengezogenen Blatt. (Rössler.)

3. *Epione parallelaria* Schiff.

Affiniaria Bkh. *Apiciariae* var. Esp. *Vespertaria* Steph.

♂ aurantiacus, ♀ albido-lutea, laetius striati; linea prima rotunde arcuata, secunda ♂ bisinuata, ♀ in costa marginem versus deflectens; area tertia violacea.

Grundfarbe des ♂ dottergelb, des ♀ weissgelb, lebhafter gelb quergestrichelt; die innere Querlinie gerundet, die äussere beim ♂ auf allen Flügeln mit zwei Ausbuchtungen, beim ♀ auf den Vorderflügeln eine abgestutzte Spitze fast bis zur Saumlinie vorstreckend. Diese Verschiedenheit der Geschlechter, welche ich bei keinem der neueren Autoren gebührend gewürdigt finde, giebt dem ♀ von *Parallelaria* ein so fremdartiges Ansehen, dass man eine neue Art vor sich zu haben glaubt. (Hb. Fig. 44.)

Central- und Nord-Europa. Piemont. Süd- und Ost-Russland. Altai. Amur.

Raupe: Im Mai nur an jungen Espen, über 1″ lang, von dem kleinen Kopfe bis zu dem verdickten fünften Ringe anschwellend, von da bis zum letzten Ringe gleichdick, violettgrau, mit feinen Zickzacklinien über den Rücken, welche auf dem vierten Ringe schwärzlich ausgefüllt sind.

Auf dem Wulst des fünften Ringes zwei schwarze Flecken. Als Seitenkante eine gewundene Falte. Verwandlung in zusammengesponnenem Blatte. Zwei Generationen. (Rössler.)

Puppe: Bereift.

Ei: Ueberwinternd.

4. *Epione advenaria* Hb. Btr.

Flavo-albida, olivaceo-irrorata; linea prima rectangula, secunda biarcuata; submarginali vix notata.

Gelblichweiss mit olivgelben Sprenkeln. Innere Querlinie rechtwinkelig gebrochen, äussere aus zwei concaven Bögen gebildet, welche auf Rippe 4 zusammenstossen. Wellenlinie durch angehäufte Quersprenkeln angedeutet. Saum der Hinterflügel vom Aussenwinkel bis zum Einschnitte gerundet.

Central-Europa. Livland. Finnland. Piemont. Armenien. Altai. Amur.

5. *Epione mollicularia* Zeller. Pack. p. 485. XI. 57.

(Verh. d. zool.-bot. Ver. Wien. 1872 p. 481.)

Alis flavis, puncto disci medii fusco, anteriorum area basali omniumque area limbali latissima rosea.

Der *Parallelaria* nahestehend, aber mit tieferer ungezähnter Ausbuchtung der Hinterflügel ohne Quersprenkeln, breiterem Saumfeld und namentlich an den Hinterflügeln fast geradlinig begrenzt; das Wurzelfeld der Vorderflügel ebenfalls rosenroth.

Hellgelb mit sehr verloschenen zerstreuten rosa Schüppchen. Querlinie 1 bildet unterhalb des Vorderrandes einen starken Bogen und geht dann sehr schräg rückwärts zum Innenrand. Die hintere Querlinie läuft ohne die tiefen Buchten der *Parallelaria* in schwachem Bogen herab und mündet mit einer Welle in den Innenrand. Flügelspitze hellgelb ohne scharfe Abgrenzung. Saumlinie bräunlich, Franzen rosenroth, dunkler gefleckt, schwach und stumpf gezähnt. Hinterflügel unter dem Vorderwinkel in einen spitzen Zahn verlängert, an den sich ein flach gebogener zahnloser Ausschnitt fügt. Mittelpunkte grösser, braun. Im rosenfarbenen Saumfeld tritt am Vorderrande und Aussenwinkel die gelbe Grundfarbe vor. Unten rothbraun bestäubt, schärfer gezeichnet, Spitze getheilt.

Texas. 1 ♂ im Cambridge-Museum.

Genus CXVI. Probole*) HS. (**Hyperetis** Gn.) Pack.

Margo ant. arcuatus, ext. in 4 angulate porrectus, sub apice acuto et angulo mediano semicirculariter excisus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Margo ext. alarum post. medio in laciniam porrectus. Alae post. una, ant. duabus lineis transversis lunulisque mediis ornatae; linea submarginalis maculis significata. Alae anticae perlongae, angustatae. Antennae ♂ pectinatae.

Vorderrand gebogen, Saum aller Flügel auf Rippe 4 in einen abgerundeten Zipfel erweitert, zu dessen beiden Seiten halbrund ausgeschnitten. Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer Querlinie und Mittelpunkten. Wellenlinie durch Fleckchen im Saumfelde angedeutet. Vorderflügel ungewöhnlich lang und schmal. Fühler des ♂ gekämmt. Raupen stielförmig ohne Auswüchse, mit linsenförmigem Kopf.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

I. Linea ext. in 4 angulata.
- a. Griseae, area limbali brunnea, margine antico et cell. 3 nigro-maculatis . . . . . *Nyssaria.*
- b. Ochracescentes.
  - 1. Area limbali purpurescente, lineis diffluentibus . . . *Aesionaria.*
  - 2. Area limbali et margine interno violaceis, limbo alarum post. non obscurato . . . . . *Fervidaria.*

II. Linea ext. flexuosa.
- 1. Linea ext. infra rufo-, extra plumbeo-adumbrata, area basali et limbali al. ant. dilutioribus, annulis mediis ferrugineis . *Alcoolaria.*
- 2. Linea inf. diluta, ext. lata, in margine ant. et int. distinctiore; alis posticis linea recta, in margine int. geminata ornatis . *Serinaria.*
- 3. Linea inf. arcuata; umbra media lineam ext. bis tangente: costis et area limbali alarum brunneis, apice dilutiore . . *Filamentaria.*

III. Linea ext. recta, badia, violaceo-adumbrata . . . . . *Phlogosaria.*

IV. Linea ext. basim versus convexa . . . . . *Keutzingaria.*

*) πρόβολος, hervorragender Punkt, Vorwerk.

1. *Probole nyssaria* Gn. Pack. p. 461. XI. 37—40.

Probole alienaria HS. *Hyperetis exsinuaria, amicaria, insinuaria, persinuaria, subsinuaria* Gn. Walk. *Azelina neonaria* Walk. *Geom. nyssaria* Abbot.

Albicanti-cinerea, nigricanti-adspersa; alis ant. linea inferiore fusca arcuata, in margine antico diluta; exteriore in 4 acute angulata. Area limbali fusca, vel brunnea, nigro-maculata. Alis posticis linea flexuosa ornatis. Subtus densus adspersa, punctis mediis distinctis, costis fuscis, linea inferiore absente, apice et limbo alarum post. rufescentibus. Ciliis variegatis. Linea limbali continua. 1,00—1,50″.

Weisslich aschgrau, schwärzlich besprengt: Vorderflügel mit braunen Querlinien, die innere gebogen, am Vorderrande verwaschen, den Innenrand oft nicht erreichend: die äussere in Zacke 4 spitzwinkelig gegen den Saum vorgestreckt. Saumfeld braun oder rothbraun, mit schwarzen Flecken am Vorderrande und unter der Flügelmitte. Hinterflügel wie Vorderflügel, aber die äussere Linie geschweift. Unten wie oben, aber dichter gesprenkelt, mit Mittelpunkten, braunen Rippen und ohne innere Querlinie. Spitze der Vorderflügel und Saum der Hinterflügel röthlich. Franzen gescheckt. Saumlinie haarfein.

Maine. Mount Washington (N. H.). Essex County Vt. Massachusetts. Albany. New Jersey. Philadelphia. Maryland. West-Virginia. Saint Louis.

Raupe: Dick: Kopf kleiner: grün mit unterbrochenem violettem Rückenstreif, welcher an den ersten und letzten Ringen sich weiter abwärts senkt. Auf *Hypericum rosmarinifolium*. Puppe braun. (Abbot.) Nach Saunders soll die Raupe auf Buchen leben, 1″ lang, dunkelbraun mit weissen Seitenpunkten und zwei runden schwarzen, weiss eingefassten Auswüchsen auf dem 9. Segment sein. (?)

Var. *Amicaria* HSch.

Albicans, area limbali rubra, linea inferiore adumbrata, exteriore in 4 obtuse porrecta.

Lawrence. Alabama.

Var. *Nepiasaria* Walk.

Rufescenti-fusca, area media lutescente.

Detroit (Mich.). Brewster's (N. Y.). Dallas (Tex.).

2. *Probole aesionaria* Walk. XX. 182. Pack.

Albicanti-ochracea, subtus obscurior, dense nigro-adspersa, area limbali purpurescente; lineis fuscis, inferiore undulata et angulata, infra diluta; exteriore subundulata. Lunulis mediis nigris. Linea exteriore angulo limbo approximato. Margine externo bisinuato. 18'''.

Weisslich-ockergelb, unten dunkler, dicht schwarz besprengt, Saumfeld purpurröthlich, Querlinien braun; die innere gewellt und geeckt, nach innen verwaschen, die äussere schwach gewellt, nach aussen zerflossen. Mittelmonde schwarz. Die Ecke der äusseren Querlinie sehr tief, der Saum beiderseits der stumpfen Ecke ausgehöhlt.

New York.

3. *Probole phlogosaria* Pack. p. 466. XI. 12.

Ochracea, olivacescens; capite et prothorace violaceis, margine antico basi brunneo; linea inferiore obliqua brunnea; exteriore recta, badia, externe violaceo-adumbrata. Area media et apice ochraceis. Lunula brunnea ad ⌋ posita; margine externo ⌋ versus concavo. Punctis mediis distinctis. Alis posticis basi et margine antico albicantibus, linea curvata brunnea, ad marginem internum geminata, violaceo-adumbrata. Subtus limbo et apice violaceis, margine antico striolato, ⌋ et limbo alarum post. violaceis. 1,20''.

Ockergelb, olivgrün angehaucht; Kopf und Prothorax violett, Vorderrand an der Wurzel braun; innere Linie schief, nicht gewellt, rothbraun; äussere gerade, schwarzbraun, nach aussen violett beschattet. Mittelfeld und Spitze hell. Am Innenwinkel ein brauner Halbmond; der Saum ober dem Innenwinkel ausgehöhlt. Mittelpunkte meist deutlich. Hinterflügel an der Wurzel und am Vorderrande weisslich, mit rothbrauner, gekrümmter, am Innenrande doppelter Querlinie mit violetter Beschattung. Unten ockerfarbig. Saum und Spitze der Vorderflügel, sowie Saum der Hinterflügel violett, ebenso der Vorderrand gestrichelt und der Innenwinkel. Innenrand weisslich.

Massachusetts. Albany. Michigan. Canada.

4. *Probole fervidaria* HSch. Pack. p. 467. XI. 13.

Eurymene emargataria Gn. Walk., *excurvaria* Morrison.

Phlogosariae similis, sed margine externo alarum magis concavo. Ochraceo-cinerea, densius fusco-striolata, linea inferiore saepius absente, ex-

teriore flexuosa, in 4 subangulata; area limbali et margine interno violacescentibus. Ciliis quoad marginem concavum obscurioribus. Limbo alarum post. non obscurato. Subtus pallidior, rufo-striolata et punctata, alis ant. fascia, post. limbo violaceis. 1,15—1,35″.

Der *Phlogosaria* ähnlich, aber der Saum der Vorderflügel mehr ausgehöhlt. Ockergelblich-aschgrau, dicht braun gestrichelt, oft ohne innere Querlinie, die äussere geschwungen, auf 4 schwach geeckt; Saumfeld und Innenrand violett. Franzen an den Aushöhlungen dunkler. Saum der Hinterflügel nicht verdunkelt. Unten bleicher gelb, röthlich gestrichelt und punktirt, Vorderflügel mit violetter Binde, Hinterflügel mit solchem Saume.

Brooklyn (New York). New Jersey.

5. *Probole alcoolaria* Pack. p. 469. XI. 41.

Pallide ochracea, apice et angulo medio alarum obtusis; alis rufo-ochraceo-adspersis, fascia basali arcuata, annulo medio magno ferrugineo, linea exteriore lata, subflexuosa, infra rufo-, extra plumbeo-marginata; basi et area limbali dilutioribus. Linea limbali continua, ferruginea. Ciliis in margine concavo obscurioribus. Alis posticis albicantibus, ad angulum analem ochraceo-striolatis et linea abrupta ferruginea ornatis. Subtus linea quatuor alarum ornata, ochraceo-striolata. 1,95″.

Vorderflügel bleich ockergelb, Spitze und Mittelecke aller Flügel stumpf; Flügel röthlich-ockerfarben besprengt, mit gebogenem Wurzelband aus Sprenkeln gebildet, grossem rostrothen Mittelringe, breiter, schwach geschweifter, innen roth-, aussen bleifarben angelegter äusserer Linie; Wurzel und Saumfeld der Vorderflügel heller. Saumlinie fein rostroth. Franzen an der Höhlung des Saumes dunkler. Hinterflügel weisslich, am Afterwinkel tief ockergelb gestrichelt, mit einer geraden rostrothen in der Flügelmitte verschwindenden Querlinie. Unten ockergelb gestrichelt, mit gemeinschaftlicher Querlinie.

Canada. Essex County (Vt.). Massachusetts. Ithaca. New Jersey. Maryland. New York. West Canada.

6. *Probole serinaria* Pack. p. 469. XI. 45.

Epione serinaria Gn. Walk.

Straminea, fronte rufo, lateribus flavis, pectore rufo, palpis ochraceis, antennis valde pectinatis, ochraceis. Apice orthogonio, angulis mediis alarum

obtusis. Fascia inferiore obsoleta; exteriore lata, saturate ochracea, subflexuosa, diluta, in margine antico et interno distinctiore. Ciliis concoloribus. Alis posticis testaceis, linea geminata marginem anticum versus decrescente ornatis.

Nähert sich im Flügelumriss am meisten der europäischen *Dolabraria*. Strohgelb, mit rother, an den Seiten gelber Stirne, rother Brust, ockergelben Palpen und Fühlern, letztere stark gekrümmt. Spitze rechtwinkelig, Mittelecken der Flügel sehr stumpf. Innere Querbinde verloschen, äussere breit, tief ockergelb, schwach geschweift, am Vorderrande und Innenrande am deutlichsten. Franzen gleichfarbig, nirgends dunkler. Hinterflügel lehmgelblich, Querlinie gerade, am Innenrande doppelt, dann gegen den Vorderrand immer feiner werdend. 1,50—1,60″.

Brunswick (Me.). Essex County (Vt.). New York.

7. *Probole keutzingaria* Grote. Pack. p. 468. XI. 44.

Saturate ochracea, capite et margine ant. basi violaceis; fascia brunnea inferiore diluta, punctis mediis absentibus, striga exteriore rufa basim versus convexa et brunneo-adumbrata. Margine externo ut Fervidariae; area limbali ad ⌋ infuscata. Alis posticis basi ochraceis, tenuiter striolatis, linea transversali recta fusca, et ⌊ nigricanti-striolato. Subtus violacea, margine antico ochraceo. Antennis pectinatis. 1,30″.

Tief ockergelb, Kopf und Vorderrand an der Wurzel violett; innere verwaschene Binde braun, Mittelpunkte fehlend, äusserer Querstreifen roth, wurzelwärts convex und braun gesäumt. Saum wie bei *Fervidaria*; Saumfeld gegen den Innenwinkel bräunlich. Hinterflügel an der Wurzel rein ockergelb, dann zart gestrichelt, mit gerader brauner Querlinie und schwärzlich gestricheltem Afterwinkel. Unten violett, Vorderrand ockergelb. Fühler gekämmt.

Cambridge (Mass.). Albany. Ithaca. New York. Maryland.

Var. *purpurea* m.

Quatuor alis area limbali purpurescente.

8. *Probole filamentaria* Gn. Pack. 471. XI. 46.

Resistaria Walk., *expunctaria* Grote. *Microgonia restitaria* HSch. *Macaria limbata* Wood.

Pallide ochracea, brunneo-striolata, costis brunneis, linea inferiore arcuata, exteriore flexuosa; tertia linea exteriorem comitante, infra eam posita.

Area limbali brunnea, apice dilutiore. Alis posticis limbo brunneo. Subtus pallidior, adspersa, costis concoloribus, limbo alarum post. non obscurato. Antennis ♂ non pectinatis.

Bleich ockergelb, braun gestrichelt, mit braunen Rippen, gebogener innerer Querlinie, geschwungener äusserer und einer dritten sie innerhalb begleitenden und an zwei Stellen berührenden Linie. Saumfeld braun, Spitze heller. Hinterflügel mit breit braunem Saume. Unten bleicher, besprengt, mit gleichfarbigen Rippen und nicht verdunkeltem Saume der Hinterflügel. Fühler des Mannes einfach.

Raupe: Cylindrisch, mit je einem Paar langer oben verdickter Borsten auf dem sechsten und achten Ringe (wie *Acronicta alni*). Das hintere Paar kürzer. Kopf bleich rostroth, marmorirt. Stirne flach. Auf dem vierten Ringe zwei rostrothe spitze Warzen. Das längere Borstenpaar ist unten rostroth, oben braun, an der Spitze weiss. Leib holzfarben, die ersten drei Ringe oben grünlich, der vierte rostroth, die übrigen abwechselnd hell und dunkelbraun. Auf dem eilften Ringe ein zweites Paar rostrother Warzen. Afterklappe mit ovalem dunklem Fleck. Nachschieber rostroth, oben mit weisslicher Linie. 0,70″. Auf Erdbeeren im Juni.

Puppe: Ziemlich dick, conisch, bleich hornbraun, dunkelbraun gesprenkelt.

Montreal (Can.). Brunswick (Me.). Albany. Salem.

Genus CXVII. Eutrapela*) Hb.

Endropia Pack.

Margo ant. subarcuatus, ext. in 4 rectangulatus, undulatus; apex acutus, divisus. ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Margo ext. alarum post. in 4 caudatus dentatus. Alae post. una, ant. duabus lineis transversalibus et umbra media ornatae; linea exteriore in alis post. geminata. Puncta media absentia. Linea submarginalis maculis dilutioribus significata. Antennae ♂ pectinatae.

Vorderrand schwach gebogen, Saum auf Rippe 4 rechtwinkelig gebrochen, stumpf gezähnt; Spitze vorgezogen und hell getheilt. Innenwinkel

*) *εὐτράπελος*, zierlich.

und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geschwänzt, gezackt. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien, alle mit Mittelschatten. Mittelpunkte fehlen. Wellenlinie durch helle Fleckchen angedeutet. Querlinie der Hinterflügel in der Mitte doppelt. Fühler gekämmt.

Eutrapela bildet den Uebergang von *Ennomus* zu *Boarmia;* von ersterer besitzt sie die geeckten Flügel, von letzterer den gezackten Saum und den Mittelschatten.

Nordamerika.

1. *Eutrapela effectaria* Walk. Pack. p. 514. XII. 22—24.

Margine externo alarum ant. undulato, post. valde cuspidato, in 4 caudato. Saturate cervina, nigro-adspersa; margine antico et dimidio basali alarum senescentibus; antennis valde pectinatis. Linea inferiore ferruginea, subarcuata, infra adumbrata. Umbra media recta quatuor alarum. Linea exteriore flexuosa ferruginea, obliqua, in alis post. geminata, aream lanceolatam includente. Apice dilutius diviso; area limbali serie macularum pallidiorum ornata. Subtus pallidior, ferrugineo-adspersa, lineis distinctis.

Saum der Vorderflügel gewellt, der Hinterflügel gezackt und auf Rippe 4 geschwänzt. Tief rehbraun, schwarz gesprenkelt, Vorderrand und Wurzelhälfte aller Flügel grau bereift; Fühler stark gekämmt. Innere Querlinie rostroth, sanft gebogen, nach innen beschattet; dann folgt ein gerader Mittelschatten über alle Flügel (bei *Endropia* etwas Ungewöhnliches), dann die geschwungene rostbraune äussere Querlinie, welche in der Mitte der Hinterflügel doppelt ist und hier ein lanzettförmiges Feld einschliesst. Spitze hell getheilt, Saumfeld mit einer Reihe bleicher Flecken an Stelle der Wellenlinie wie bei *Marginata.* Unten bleicher, Flügel und Füsse rostroth gesprenkelt, Querlinien breit und deutlich, ebenso Randmonde, Franzen rostbraun. 2,00″.

Canada. Brunswick. Massachusetts. Brooklyn. Albany. Oneida. New Jersey. Detroit (Mich.).

Var. *Clementina* Gppbg.

Cervina, fasciis badiis dilutis ornata, subtus ochracea, area limbali cervina, nigro-striolata. 0,84″.

Illinois. (Clemens.)

Tribus 6. Macarinae.

(Gen. CXVIII—CXXVIII.)

Genus CXVIII. Thiopsyche Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878. p. 393.)

Rumiae propinqua, sed palpis longioribus et minus extensis, alis ant. magis acuminatis, margine externo obliquiore, undulato, sub apice paulum exciso, margine interno sinuato; alis post. brevioribus, margine externo sinuato sub angulo ant. angulato.

Der *Rumia* verwandt, aber Palpen länger und schlanker, Vorderflügel spitziger, Saum derselben schiefer gestellt, gewellt, unter der Spitze etwas ausgeschnitten. Innenrand eingebuchtet. Hinterflügel kürzer mit eingebuchtetem, unter dem Vorderwinkel geecktem Saume. (Auch der Rippenverlauf verschieden.)

(Butler zählt *Thiopsyche* zu den Ennomiden; neben *Rumia* kann sie nach ihrem Flügelumriss nicht gehören; ich stelle sie nach diesem provisorisch zu *Drepanodes;* vielleicht erweist sie sich später als *Calledapteryx* oder *Calizzia.*)

Japan.

1. *Thiopsyche pryeri**) Butler.

Splendide sulphurea, margine externo badio, ciliis brevissimis albis. Alis ant. ferrugineo-adspersis, basi marginis ant. ferruginea, albo-adspersa, maculis nonnullis nigris ornata. Striga obliqua, irregulariter abbreviata ferruginea, area limbali rufescente, apice sulphureo; duabus maculis brunneis albido-punctatis ad medium marginem internum. Alis post. linea media in costis punctata, ferruginea et macula brunnea marginis antici ornatis. Prothorace et palpis ferrugineo-pictis. Subtus pallidior, densius ferrugineo-adspersa, alis ant. fascia submarginali lata ferruginea ornatis. Abdomine albido. 1.4″.

Glänzend schwefelgelb, Saum schwarzbraun, Franzen sehr kurz, weiss. Vorderflügel rostroth besprengt, Vorderrand an der Wurzel rostroth, weiss be-

*) „I have named this pretty little spec. after Mr. Pryer of Yokohama, an energetic collector, to whom we are indebted for serveral interesting Japanese novelties.“ Butler.

sprengt, mit einigen schwarzen Flecken. Dann folgt ein schiefer, unregelmässig abgesetzter rostrother Streif; das Saumfeld röthlich mit Ausnahme der Spitze; über der Mitte des Innenrandes zwei rothbraune Flecken mit weissen Sprenkeln. Hinterflügel mit einer Mittellinie aus rostbraunen Rippenpunkten und rothbraunem Vorderrandsfleck. Prothorax und Palpen rostroth gemengt. Unten bleicher, dichter als oben mit Rostroth gesprenkelt, die Vorderflügel mit breiter abgesetzter Randbinde. Hinterleib weiss.

Yokohama.

Genus CXIX. Macaria*) Curtis 1826.

Margo ant. arcuatus, ext. flexuosus vel infra apicem semicirculariter excisus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; limbus alarum ant. paulum, post. valde undulatus, hic in 4 caudatus. Alae ant. tribus, post. duabus lineis transvers. dentatis ornatae; linea submarginalis conspicua; linea limbalis continua, saepius inter costas turgens. Ciliae striatae vel variegatae.

Vorderrand gebogen, Aussenrand geschweift oder unter der Spitze halbrund ausgeschnitten; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Saum der Vorderflügel seicht, der Hinterflügel tief gewellt. Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei gezähnten Querlinien; Wellenlinie deutlich, Saumlinie ununterbrochen oder punktirt, oft zwischen den Rippen angeschwollen. Die Franzen gestreift oder gescheckt. Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geschwänzt.

Synopsis Specierum.

1. Lineis transvers. obsoletis, flexuosis, cervinis; linea submarginali infra cervino-adumbrata . . . . . *Alternaria.*
2. Lineis transvers. vix conspicuis, cervinis, in 7 angulatis; linea submarginali supra non, subtus maculis cuneiformibus adumbrata . . *Notata.*
3. Linea ext. recta, in costis punctata, alarum, post. geminata; linea limbali punctata . . . . . *Emotata.*
4. Margine ant. striolato, linea submarginali e macula badia nascente. Margine alarum post. dentato. Subtus saturate ochraceae, apice flavo; linea limbali punctata, ciliis variegatis . . . . . *Praeatomata.*

*) Tochter des Herkules.

5. Linea mediana recta, ext. in margine antico maculosa, ceterum rufo-adumbrata; linea limbali lunulata . . . . . *Bisignata.*
6. Linea inf. in 7 angulata, mediana geminata, ext. trigeminata, bisinuata; submarginali maculis albidis triangularibus, formata; limbali interrupta . . . . . *Multilineata.*
7. Lineis flavis, punctis nigris terminatis; linea in 3 et 4 maculis majoribus ornata; ciliis variegatis . . . . . *Nigronotaria.*
8. Granito-grisea, tribus lineis distinctis ornata, ceterum Notatae et Signariae propinqua . . . . . *Granitata.*
9. Sordide albida, nigro-adspersa, limbo albo, duabus lineis badiis, parallelis angulatis, flavo-illustratis, exteriore furcata . . . . . *Zachera.*
10. Margine ant. tribus maculis obliquis brunneis, lineis cucullatis, ext. infra albo-limbata et macula flava illustrata . . . . . *Succosata.*

Species dubiae.

Bicolorata Fabr. Guen. Pack.
Respersata Hulst. Bull. Br. E. S. Colorado.

Europa. Asien. Nordamerika.

1. *Macaria zachera* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878. p. 405.)

Sordide alba, nigro-adspersa, limbum versus nivea; lineis duabus nigris parallelis fulvo-adumbratis, exteriore acute angulata et ad marginem ant. furcata, furca ochraceo-impleta; linea limbali undulata nigricante; ciliis flavo-albidis; punctis mediis nigris; linea inferiore badia, angulata, basi approximata. Abdomine griseo. Subtus dilutior. 1,5″.

Schmutzig weiss, schwarz besprengt, gegen den Saum rein weiss; zwei schwarzbraune parallele Linien in gelblichem Grunde, die innere nahe der Wurzel, beide geeckt, die äussere am Vorderrande gegabelt, die Gabel ockergelb ausgefüllt. Saumlinie fein schwärzlich, sanft gewellt. Franzen rahmfarben, Mittelpunkte schwarz. Hinterleib graulich. Unten heller, ebenso gezeichnet. (Der *Mac. pervolgata* nahestehend.)

Yokohama.

Var. *maligna* Butler.

Supra colore lapid. schisti, subtus sabulosa, area limbali late brunnea. 1,3″.
Yokohama (Vasudevae propinqua).

2. *Macaria nigronotaria* Brem.

Lutescenti-albida, nigro-adspersa; alae ant. duabus strigis flavis utraque punctato-limbatis, striga media, maculis marginalibus parvis et duabus majoribus in cell. 3 et 4 nigris; ciliis variegatis. Alae post. una striga flava punctato-limbata et maculis marginalibus. 27 mm.

Gelblichweiss, schwarz besprengt; Vorderflügel mit zwei gelben, beiderseits durch schwarze Punkte begrenzten Querstreifen, Hinterflügel mit einem solchen. Mittelstrich, kleine Saumfleckchen und zwei grössere in die Länge gezogene in Zelle 3 und 4 der Vorderflügel schwarz. Franzen gescheckt. Die Saumflecken stehen in Zacke 1^b, 1^c, 2, 5, 6.

Amur (oberhalb der Ema-Mündung).

3. *Macaria alternaria* Hb.

Alternata Steph.

Lactea, fusco-adspersa; lineis transversalibus obsoletis cervinis, fascia cervina infra linea exteriore, extra linea submarginali terminata, maculam fuscam distincte persecatam includente. Insisura subapicali marginis externi badio-limbata.

Milchweiss, umbrabraun besprengt; Querlinien rehfarben, verloschen; zwischen der äusseren Querlinie und der heller angedeuteten Wellenlinie ein rehfarbenes Band, in welchem der deutlich zerschnittene braune Fleck steht. Der halbrunde Ausschnitt des Saumes schwarzbraun gerandet, mit ganz braunen Franzen, welche im übrigen hellgrau sind. Unten milchweiss, ockerbraun besprengt, mit schwarzen Mittelpunkten, deutlicher äusserer Querlinie und honiggelber Binde. Ausschnitt und gemondete oder punktirte Saumlinie schwarzbraun.

Raupe: Auf Sahlweiden. Schlank, rundlich, überall gleich dick, runzelig, fein behaart. Kopf flach, das Gebiss vorgestreckt. Nur vier Bauchfüsse. Grün, mehr oder weniger braunroth angeflogen, kenntlich durch einen tief rothbraunen Längsstreif an jeder Seite des Kopfes und einen rothen Fleck, der sich genau in der Mitte der Körperlänge in der Seitenfalte von einem Wärzchen aus nach dem Bauche vorwärts ausbreitet. Auch auf den Gelenkfugen manchmal rothe Rückenfleckchen; oft die Bauchlinie dunkelbraun. Manchmal weissliche Seitenlinien angedeutet.

Die Krallen und das vorletzte Fusspaar dunkelrothbraun. Manchmal eine feine dunkle Subdorsale. Die röthlichen Raupen verpuppen sich früher als die grünen, sind also wohl männlichen Geschlechtes. (Rössler.)

Central- und Süd-Europa. Livland. Finnland. Kleinasien. Amur.

4. *Macaria notata* Linn.

Notataria Bkh. *Luteolaria* Tgstr.

Alternariae similis, sed lineis transversalibus minus conspicuis, in margine antico tantum distinctius notatis; absque fascia cervina; macula fusca quinque-partita, majore; linea submarginali deficiente, umbra tantum in margine antico castanea significata. Incisura marginis externi castaneo-limbata, ciliis infra dilutioribus. Alae posticae saepius macula fusca obsoleta ornatae.

Der *Alternaria* ähnlich, aber Querlinien noch weniger deutlich, nur am Vorderrande durch kastanienbraune Flecken bezeichnet, ohne rehfarbene Aussenbinde; der kastanienbraune Fleck in Zacke 3 deutlich in fünf Theile zerschnitten, einer liegenden Fürstenkrone ähnlich. Franzen nach innen heller. Hinterflügel in Zacke 3 manchmal mit verloschenem braunem Fleck. Unten honiggelb bestreut, ebenso die deutliche innere Querlinie und die auf den Hinterflügeln in Keilflecke aufgelöste innere Beschattung der Wellenlinie. Mittelpunkte deutlich.

Central-, Nord- und Süd-Europa. Lappland. Armenien. Altai. Ost-Sibirien.

5. *Macaria succosata* Zeller.

(Verh. d. z. b. V. Wien, 1872, p. 485.)

Caesio-cinereo-albidoque mixta, alis anterioribus acutis infra apicem leviter excavatis, costae maculis 3 fuscis in strigas repandas continuatis, quarta ferrugineo-fusca, infra eam macula prope ad strigam tertiam.

Grundfarbe der Flügel weiss, mit Schiefergrau übergossen. Körper schiefergrau mit braunen Stäubchen, welche an den weisslich gesäumten Hinterrändern der Segmente je zwei Flecken bilden. Kopf und Halskragen des ♂ blassgelb. Fühler braungelb, Schaft gescheckt, ebenso Beine. Vorderflügel spitz, $5^3/_4$—$6^1/_2$‴. Vorderrand mit drei braunen länglichen schrägen Flecken, Querlinien aus denselben unregelmässig, kappenförmig, braunschiefer-

farbig, erweitert, die dritte nach innen schmal weissgesäumt, vor ihr dem unteren Ende der Ausbuchtung gegenüber eine sehr lichtgelbe Stelle, hinter ihr ein schwarzbrauner, von ihr weiss getrennter Fleck. Der vierte Costalfleck weiss eingefasst. Vom schwarzbraunen Fleck zieht ein weisser Streif zum Innenwinkel. Beim ♂ an der Wurzel der Vorderflügel eine glasartige ovale Beule, sowie der Vorderrand hellgelb, schwarz gestrichelt. Hinterflügel etwas heller, beim ♂ mit zwei, beim ♀ mit einer Querlinie und Mittelpunkt. Vor dem Saume eine Schattenbinde, welche vor dem Vorderwinkel eine Ecke bildet. Franzen gescheckt. Unten bleicher, Vorderrand breit, ockergelb, ebenso der einzige (vierte) Vorderfleck.

Massachusetts. 1 ♂, 1 ♀ (Coll. Zeller).

6. *Macaria granitata* Pack. p. 285. X. 13. Gn.

Subapicaria Walk. *Tephrosia dispuncta* Walk., *haliata* Walk., *irregulata* Walk., *retinotata* Walk., *quadrisignata* Walk., *unimodaria* Morris.

Notatae et Signariae similis, sed granito-grisea, tribus lineis distinctis.

Der *Notata* und *Signaria* ähnlich, aber granitgrau, mit drei deutlichen Querlinien.

Var. *Sexmaculata* Pack.

Minor, alis ant. olivacescentibus, post. ochraceo-brunneis, non albido-irroratis; maculis marginis antici magnis; juxta maculam alarum ant. in costa mediana macula altera ornata.

Caribou Island. Labrador. Straits of Belle Isle. Norway.

Das geographische Centrum dieser Art sind die Nordoststaaten. In Labrador wird sie kleiner, dunkler, verkümmerter; in Vancouver-Island (150 Meilen südlich) grösser, langflügeliger, bleicher.

7. *Macaria multilineata* Pack. p. 287. X. 14.

Cinereo-albida, capite, palpis et antennis pectinatis fulvis, abdomine griseo. Linea inferiore distincta, in margine antico angulata; mediana geminata e macula brunnea nascente; exteriore obliqua, antice et medio arcuata, triplice extra adumbrata; linea submarginali albicante, e macula subapicali triangulari nascente; limbali interrupta badia. Alis posticis linea mediana, punctis mediis, et umbra exteriore, utroque badio-limitata, ornatis. Alis fusco-irroratis.

Weisslich-aschgrau, Kopf, Palpen und gekämmte Fühler braungelb, Hinterleib grau. Innere Querlinie deutlich, am Vorderrande geeckt; mittlere doppelt, aus einem braunen Vorderrandsfleck entspringend; äussere schief, oben und in der Mitte busig erweitert, dreifach, nach aussen beschattet; Wellenlinie weisslich, aus einem dreieckigen Flecken an der Spitze entspringend; Saumlinie schwarzbraun, unterbrochen. Hinterflügel mit Mittellinie, Mittelpunkten und äusserem, beiderseits schwarzbraun begrenzten Schatten. Alle Flügel dunkel besprengt.

Massachusetts. Philadelphia. New Jersey.

8. *Macaria enotata* Gn. Pack. p. 288. X. 15.

Aemulataria Walk. Zeller. *Sectomaculatae* Morrison.

Notatae et Signariae similis, sed albicans, ochraceo-inflata, irrorata, capite, prothorace et palpis rufescenti-ochraceis. Alae ant. tribus lineis ochraceis, inferiore arcuata, mediana flexuosa, saepius diluta, in margine antico curvata, exteriore recta, undulata, in margine antico fracta, in costis punctata. Macula sabapicali lata rufescenti-ochracea. Macula in C. 3 quincuplice vel sexies divisa. Alae post. duabus lineis, exteriore geminata et in costis punctata ornatae. Linea limbali fusco-punctata.

Der *Notata* und *Signaria* ähnlich, aber weisslich mit ockergelbem Hauch und Quersprenkeln, Kopf, Prothorax und Palpen röthlich ockergelb. Vorderflügel mit drei ockergelben Linien, die innere gebogen, die mittlere geschweift, oft verwaschen, am Vorderrand gekrümmt, die äussere gerade, gewellt und am Vorderrande gebrochen, wo sie stärker markirt ist und mit Rippenpunkten besetzt. Vor der Spitze ein breiter länglicher röthlich-ockergelber Fleck. Der Flecken in Zacke 3 fünf- bis sechsmal zerschnitten. Hinterflügel mit zwei Querlinien, die äussere doppelt und braun punktirt. Mittelpunkte nur auf den Hinterflügeln sichtbar. Saumlinie braun punktirt. Unten bleich gelblichweiss, dunkel gesprenkelt, mit zwei Querlinien auf allen Flügeln, die innere gewellt, die äussere am Vorderrande der Vorderflügel und in der Mitte der Hinterflügel gebrochen und von einem Schatten begleitet. (Zeller, Verh. d. z.-b. V. 1872 p. 487, sagt hierüber: *Aemulataria* ist der *Notata* zum Verwechseln ähnlich, ist aber bedeutend kleiner, hat eine unterbrochene Saumlinie der Hinterflügel, wie *Alternata*, welche aber reichlicher mit Schiefergrau über-

zogen ist und eine schärfere Hinterflügelecke hat. — *Aem.* steht zwischen *Notata* und *Alternata.*)

Raupe: Cylindrisch, Kopf schmal, rund, kleiner als der Nacken; grasgrün, mit weisser Subdorsale und Stigmatale. Auf *Lactuca graminifolia.* (Abbot.)

Puppe: Schlank, bleich, rothbraun.

Diese Art hat eine ungeheure Verbreitung und reicht von Brasilien bis Maine.

9. *Macaria bisignata* Pack. p. 290. X. 16.

Galbineata Zeller.

Enotatae concolor; umbra media recta, linea exteriore dentata, punctis costalibus non ornata, umbra e macula magna marginis antici nascente, lineam exteriorem comitante, rufescente. Linea limbali continua. Alis posticis punctis mediis et duabus umbris, saepius deficientibus. Ciliis concoloribus.

Gefärbt wie *Enotata*, aber der Mittelschatten gerade, die äussere Querlinie zitterig gezähnt, mit Punkten nicht besetzt, von einem feinen röthlichen aus grossem Vorderrandsflecken entspringenden Schatten begleitet. Saumlinie aus zusammenhängenden Möndchen gebildet. Hinterflügel mit Mittelpunkten und zwei (oft fehlenden) Schattenstreifen dahinter. Franzen gleichfarbig. (Zeller, Verh. d. z.-b. V. 1872 p. 484, beschreibt seine *Galbineata* wie folgt: „Capite collarique ochraceis; alis ant. acutioribus infra apicem leviter excavatis, albidis, griseo-strigulosis, anteriorum costae maculis 4 imparibus, quarta magna ferruginea-fusca, macula infra eam obsoleta concolore. Der *Notata* und *Consimilata* nahestehend. Kopf, Halskragen und Fühler rostgelb. Rückenschild weissgrau. Hinterleib und Unterseite ockergelblich. Vom stärkeren dritten Vorderrandsfleck läuft ein blasser grauer Schatten über die Flügel. Der vierte grössere Fleck herabhängend rostbraun, von welchem ein breiter Schatten herabläuft. Fleck in Zacke 3 verwischt, vor ihm 1—2 Punkte. Hinterflügel mit oder ohne Schattenbinde. Unten der Vorderrand und die Rippen ockergelb, der vierte Vorderrandsfleck ockergelb, die weissliche Flügelspitze scharf abgrenzend, die 4 schwärzlichen Queraderpunkte deutlich, Hinterflügel mit breiter ockergelber Binde.)

Nordamerika, nördliche Provinzen. Gemein.

Genus CXX. Godonela Boisd.

Macaria Auct.

Margo ant. subarcuatus, ext. flexuosus, apex rotundatus; limbi subundulati; ⌋ et ⌉ rotundati, ⌊ distinctus; margo ext. alarum post. in 4 subcaudatus. Alae ant. tribus, post. duabus lineis transvers. ornatae; linea submarginalis adumbrata; linea limbalis lunulata. Ciliae unicolores vel variegatae.

Vorderrand schwach gebogen, Aussenrand geschweift, Spitze gerundet; Säume seicht gewellt, Innenwinkel und Vorderwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich; Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 schwach geschwänzt. Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei Querlinien; Wellenlinie dunkel angelegt, Saumlinie gemondet. Franzen einfarbig oder gescheckt.

Godonela unterscheidet sich von *Macaria* durch den gerundeten Innenwinkel, den weniger gebogenen Vorderrand, den seichter gewellten und kürzer geschwänzten Saum der Hinterflügel und die deutlich gemondete Saumlinie, endlich durch die Längsrinne an der Innenseite der männlichen Hinterschienen, in welcher ein langer Haarpinsel versteckt liegt.

Synopsis Specierum.

I. Inter lineam ext. et submarginalem maculis obscuris ornatae.

1. Albicanti-griseae, linea inf. diluta, alis subtus albicantibus . *Signaria.*
2. Rufescenti-brunneae, linea inf. rufa, in 7 fracta, alis subtus aurantiacis . . . . . *Suoriaria.*
3. Testaceae, linea inf. recta, brunnea, ext. angulata; alis subtus ut supra . . . . . *Indictinaria.*

II. Inter lineam ext. et submarginalem maculis non ornatae.

a. Linea submarginali fascia ferruginea vel brunnea significata.

α. Lineis dilutis, margine ant. dilutius punctato . . . . *Transitaria.*

β. Lineis in costis notatis.

1. Subtus limbo alarum ant. albo, in 4, 5 ferrugineo-interrupto . . . . . *Liturata.*
2. Subtus saturate ochraceae, fusco-adspersae, apice flavo . . . . . *Pracatomata.*
3. Subtus griseae, punctis mediis ovatis, albo-pupillatis *Ocellinata.*

γ. Lineis undulatis, in 7 angulatis, margine antico obscurius maculato . . . . . *Minorata.*

b. Linea submarginali absente vel obsoleta.

1. Badiae, linea inf. arcuata, exteriore in 4 et 7 angulata submarginali diluta . . . . . *Distribuaria.*
2. Testaceae, linea submarginali absente . . . . . *Proditaria.*
3. Albidae, fusco-adspersae, lineis limbo parallelis, costis flavescentibus, ciliis striatis . . . . . *Continuaria.*

Species dubiae.

Semiothisa punctolineata Pack. p. 284. X. 12.
„ *acquiferaria* Walk. a. a. O.

Europa. Asien. Nordamerika.

1. *Godonela proditaria* Brem.

Grisescens, fusco-carneo-adspersa, striga basali alarum ant. strigisque duabus communibus fusco-cervinis, maculis mediis lineaque limbali lunulata nigris; subtus flavescens, fusco-cervino-adspersa et striolata, striga media, posteriore et submarginali communibus maculaque media alararum ant. nigris. 27 mm.

Gestalt und Grösse von *Aestimaria,* aber gelblicher; äusserer Querstreif einfach, Franzen einfarbig grau. Wellenlinie fehlend. Bräunlich fleischroth besprengt, Wurzelstreif und zwei gemeinschaftliche Querlinien rehbraun, Mittelpunkte und Randmonde schwarz; unten gelb, rehbraun besprengt und gestrichelt; Zeichnung schwarz.

Amur (Bureja-Gebirge).

2. *Godonela indictinaria* Brem.

Alae supra testaceae fusco-adspersae; anticae plaga apicali subtriangulari albida, striga anteriore subrecta, posteriore angulata fuscis; puncto medio maculisque duabus extra strigam post. positis nigricantibus; alae post. striga posteriore et submarginali obsoleta fuscis, puncto medio nigricante. Subtus ut supra, alae ant. sine maculis nigricantibus. 25—27 mm.

Grösse und Form von *Aestimaria*; oben lehmgelb, braun besprengt; Vorderflügel mit weissem, dreieckigem Wisch an der Spitze, fast gerader erster Querlinie und geeckter zweiter, beide braun; Mittelpunkte und zwei Flecken hinter der äusseren Querlinie schwarz; Hinterflügel mit brauner äusserer Quer-

linie und undeutlicher Wellenlinie; Mittelpunkte schwarz. Unten wie oben, nur fehlen die zwei schwarzen Flecken der Vorderflügel.

Amur. Ussuri.

3. *Godonela continuaria* Ev.

Signariae similis: alis albidis, fusco-adspersis; fasciis tribus fuscis, pulverulentis; — alis posticis obtuse angulatis.

Flügelschnitt wie *Signaria*. Saum kaum geschwungen, Hinterflügel stumpf geeckt. Grösse der *Thamn. glarearia*. Querstreifen parallel mit dem Saume; Rippen gelblich; Franzen grau, gestreift. Unten weniger scharf gezeichnet, Atome braungelb.

Ostsibirien (Irkutsk).

4. *Godonela signaria* Hb.

Grisea, fusco-adspersa; alae ant. duabus lineis inferioribus obsoletis, exteriore distinctissima, in margine antico incrassata, valde dentosa; macula fusca obsolete persecata; linea submarginali albida, in margine antico infra fusco-adumbrata, in alis posticis dilatata. Linea limbali lunulata. Subtus albicans, fulvo-adspersa, punctis mediis et lineis obsoletis ornata, limbis dilutioribus.

Weissgrau, umbrabraun besprengt; Vorderflügel mit verloschenen beiden inneren Querlinien und sehr deutlicher, am Vorderrande verdickter, auf den Hinterflügeln scharf gezackter Querlinie; der braune Fleck nur an seinen Rändern hell durchschnitten; die Wellenlinie vertrieben weiss, am Vorderrande breit dunkelbraun nach innen beschattet, auf den Hinterflügeln wurzelwärts zerflossen. Saumlinie gemondet. Unten weiss, braungelb besprengt, hinter der Wellenlinie heller, mit Mittelpunkten und undeutlichen Querlinien.

Raupe: Nur auf *Pinus abies;* gleichmässig dick, tannennadelgrün, Kopf dick, gelblich grünbraun. Rücken in der Jugend weisslich. Rückenlinie und Subdorsalen grün, dann beiderseits ein breiter schwarzer Längsstreifen, Kopf nussbraun gefleckt. Seitenstreif breit weiss, in der Mitte jedes Ringes gelb angeflogen. Bauch mit zwei schwarzgrünen Längslinien, nach aussen weiss gesäumt. Vorderfüsse braun. (Fuchs.)

Central-Europa. Livland. Finnland. Russland. Altai.

5. *Godonela liturata* Clerck.

Lituraria Hb. *Lituratarie* Esp. *Fuscata* Thnb.

Cinerea tribus lineis obsoletis, in costis notatis alarum ant., duabus alarum post., in margine antico alarum ant. et margine interno alarum post. incrassatis; linea submarginali infra late ferrugineo-adumbrata; linea limbali inter costas turgente; ciliis divisis et extra variegatis. Punctis mediis in alis post. tantum distinctis. Subtus limbis albis, in 4 et 5 ferrugineo-interruptis; alae brunneo-adspersae, quatuor punctis mediis ornatae.

Bläulich aschgrau, braun bestäubt, Querlinien unbestimmt, nur auf den Rippen deutlich, am Vorderrande der Vorderflügel und Innenrande der Hinterflügel verdickt, Wellenlinie nach innen bis zur hinteren Querlinie rothgelb angelegt, am Vorderrande rothbraun; Saumlinie zwischen den Rippen verdickt; Franzen getheilt und an den Spitzen gescheckt. Mittelpunkte auf den Hinterflügeln deutlich. Unten Säume weiss, in Zacke 4 und 5 der Vorderflügel rothgelb unterbrochen; Flügel braun gestrichelt mit vier Mittelpunkten.

Central- und Nord-Europa. Castilien. Piemont. Süd- und Ost-Russland. Armenien. Ostsibirien.

6. *Godonela praeatomata* Gn. Hw. Pack. p. 291. X. 18.

Consepta Walk. *Consimilata* Zell. *Bicolorata* Fabr.

Pallide violaceo-brunnea, capite, antennis, palpis et prothorace ferrugineis; alae ant. margine ant. griseo, brunneo-striato, lineis tribus in margine ant. incrassatis, parallelis, aequidistantibus, undulatis. Linea submarginali ferruginea, e macula oblonga badia marginis ant. nascente. Excisione marginis ext. fusco-limbata. Ciliis obscurioribus. Subtus ochracea, fusco-adspersa, apice flavo, alis ant. duabus lineis brunneis, et umbra submarginali, post. punctis mediis ornatis, linea limbali punctata, ciliis variegatis.

Bleich chocoladebraun mit rostgelbem Kopf und Prothorax, Fühler und Palpen ebenso; Vorderflügel mit zu zwei Dritttheilen grauem Vorderrande, an welchem braune Strichelchen stehen, und drei parallelen, am Vorderrande verdickten, gleichweit entfernten, zitterigen Querlinien. Wellenlinie rostroth, aus einem länglichen schwarzbraunen Vorderrandsfleck entspringend. Ausschnitt des Saumes dunkelbraun gesäumt, Franzen dunkler. Hinterflügel an der Saumhälfte dunkler mit zwei bleichen gewellten Querlinien und Mittelpunkt;

Saum gezähnt und rechtwinkelig geeckt. Unten tief ockergelb, braun gesprenkelt, Vorderflügel mit zwei Querlinien und Schatten vor dem Saume. Spitze hellgelb, Saumlinie punktirt, Franzen gescheckt. (Nach Zeller, Verh. d. z. b. V. 1872, p. 483, unterscheidet sich seine *Consimilata* von *God. liturata* durch spitzere Vorderflügel, stärkere Ecke der Hinterflügel, einander näher stehende letzte Vorderrandsflecke, wovon der äusserste schmaler und dunkler ist, vom Saume weiter entfernt steht und nur beim ♂ eine rostgelbliche Lichtung unter sich hat; endlich durch den Mangel der Rostfarbe auf der Unterseite, wo der Raum vor dem Saume der Hinterflügel nicht so weiss ist und der weissliche Fleck in der Flügelspitze ins Gelbe zieht.)

Raupe: Hellgrün, mit der Gefässlinie, der Subdorsale und einer tiefgrünen Linie unter der Stigmatale. Kopf grün mit zwei hellen Punkten. Füsse grün. Auf *Vaccinium*. (Gn.)

Norway. Brunswick. Natick. West Farms. Philadelphia. Virginia.

7. *Godonela snoviaria* Pack. p. 222. IX. 42.

Alae anticae brunneae, tribus lineis parallelis purpureis ornatae, inferiore subrecta, in margine antico fracta, media aequaliter fracta, exteriore medio subangulata. Area limbalis medio macula nigra diluta lineam submarginalem significante ornata. Margo anticus variegatus. Area limbalis obscure rufa. Ciliae variegatae. Alae posticae aurantiacae, macula nigra marginis interni, et linea nigra abscisa ornatae. Subtus alae aurantiacae, ant. innotatae, margine antico subapicali nigro-striato, post. linea rufescente et strigulis obscuris. Pedes annulati.

Vorderflügel röthlichbraun mit drei parallelen dunkelrothen Querlinien, die beiden ersten am Vorderrande gebrochen, die dritte in der Mitte geknickt. Hinter diesem Knie steht im Saumfeld ein sich nach oben und unten verlierender schwarzer Flecken als Andeutung der Wellenlinie. Vorderrand gescheckt. Saumfeld dunkelroth, Franzen gescheckt. Hinterflügel tief orangegelb, am Innenrande mit schwarzem Fleck und kurzer Linie darüber. Unten alle Flügel orangegelb, die vorderen unbezeichnet, nur am Vorderrande gegen die Spitze zu schwarz gestrichelt. Hinterflügel mehr gestrichelt mit einer Querlinie, ohne Mittelpunkte. Füsse geringelt. (*Snoviaria* kann nach ihrem

geschwungenen Saume der Vorderflügel nicht zu *Lythria* gehören und reiht sich durch den Fleck im Saumfelde den Godonelen an.)

Kansas (Lawrence).

8. *Godonela ocellinata* Gn. Pack. p. 283. X. 11.

Pallide cinerea, obscuro-adspersa. Alae ant. tribus, post. duabus lineis fuscis in costis punctatis, inferiore arcuata, mediana et exteriore flexuosis ornata; linea submarginali exteriori approximata, infra adumbrata; limbali continua. Subtus grisea, fusco adspersa, punctis mediis ovatis, albido-pupillatis, et duabus lineis — exteriore undulata — ornata.

Bleich aschgrau, dunkel schattirt und besprengt; Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei braunen Querlinien, die innerste gebogen, die beiden äusseren geschwungen, auf den Rippen dunkel punktirt. Die Wellenlinie der äusseren so genähert, dass diese oft doppelt erscheint, dazwischen braun beschattet. Saumlinie zusammengeflossen. Unten lichtgrau, braun besprengt, mit eiförmigen, weiss gekernten Mittelpunkten und zwei Querlinien. (Zeller, Verh. d. z. b. V. Wien. 1872, p. 486, vervollständigt die Beschreibung wie folgt: „Die Binde vor dem Saume ist dunkelgrau und hat an ihrem äusseren Rande drei hervorstehende Ecken, die unterste im Innenwinkel, in denen sie schwarz bestäubt ist, am meisten in der mittleren. Die schwarzen Punkte an ihrem inneren Rande sind mehr oder minder scharf. Die Binde setzt sich, einen Winkel bildend, bis zum Afterwinkel der Hinterflügel fort und hat hier und da kleine schwarze Schuppenfleckchen, die stärksten auf Rippe 3 bis 6. Unten ist sie auf dem weisslichen Grunde überall deutlich begrenzt, von hellgelber Linie durchzogen.“

Massachusetts. (3 ♂. Coll. Zeller.)

Raupe: Auf *Robinia pseudacacia.*

Canada. Maine. Massachusetts. West Farms. Brooklyn. New Jersey. St. Louis. Alabama. Illinois. Kansas. Glencoe (Nebr.).

9. *Godonela minorata* Pack. p. 291. X. 17.

Cinerea, capite, prothorace, palpis et antennis brunnescentibus. Alae ant. tribus lineis brunneis undulatis, e maculis marginis antici nascentibus, hic angulatis et linea submarginali umbrosa ferruginea ornatae. Linea limbali

badia. Alae post. duabus lineis et linea submarginali arcuatis et undulatis ornatae. Subtus pallidior, alis ant. non irroratis, una linea tota ornatis, posticis trilineatis.

Perl-aschgrau; Kopf, Prothorax, Palpen und Fühler braunroth. Vorderflügel mit drei braunen gewellten, aus Vorderrandsflecken entspringenden Querlinien, welche am Vorderrande geeckt sind, und einem rostrothen Schatten vor dem Saume. Saumlinie schwarzbraun. Hinterflügel mit zwei braunen Querlinien, Mittelpunkt und Wellenlinie, sämmtliche Linien gewellt und gebogen. Unten bleicher, Vorderflügel ohne rostrothe Sprenkeln, mit nur einer Mittellinie, Hinterflügel mit drei Querlinien und Mittelpunkten.

Massachusetts.

10. *Godonela transitaria* Walk. XXIII. 886.

Proxanthata Walk. 1642.

Brunnescenti-cinerea, capite et prothorace ochraceis. Antennis ciliatis. Alis tenuiter nigro-adspersis, purpureo-inflatis, lineis nigrescentibus, dilutis, et fascia submarginali obscuro-ochracea ornatis. Margine antico dilutius punctato. Subtus pallidior.

Der *Liturata* nahestehend, bräunlichgrau, mit ockergelbem Kopf und Prothorax. Fühler gewimpert. Flügel zart schwarz besprengt, purpurn angehaucht, mit schwärzlichen verwaschenen Querlinien und dunkel ockergelbem Bande vor dem Saume. Vorderrand heller punktirt. Unten bleicher.

Ost-Florida.

11. *Godonela distribuaria* Gn. Pack. p. 293. X. 19.

Obscure violaceo-brunnea, capite, thorace, palpis et antennis ochraceis, limbis subdentatis Alis ant. tribus lineis nigris, parallelis, aequidistantibus, in margine antico non incrassatis, inferiore arcuata, exteriore biangulata, et fascia cervina diluta submarginali ornatis. Linea limbali continua, nigra; ciliis concoloribus. Alis post. punctis mediis et linea, exteriore fasciaque ornatis. Subtus ciliis obscurioribus, linea limbali lunulata.

Dunkel chocoladebraun, Kopf, Thorax, Palpen und Fühler ockergelb, Säume leicht gezähnt. Vorderflügel mit drei schwarzen, parallelen, gleichweit entfernten, am Vorderrande nicht verdickten Querlinien, die innere gebogen,

die äussere unter dem Vorderrande und in der Mitte geeckt; dahinter eine hellrehfarbene verwaschene Binde. Saumlinie ununterbrochen schwarz; Franzen gleichfarbig. Hinterflügel mit Mittelpunkten, äusserer Querlinie und Band. Unten ist die Saumlinie gemondet, der Grund grau und schwarz gewässert, Franzen dunkler, sonst wie oben.

Demopolis. Pennsylvania.

Genus CXXI. Therapis*) Hb. V. 1816.

Margo ant. rectus, ext. infra apicem sinuatus; limbi dentati; ⌋ distinctus, ⌉ et ⌊ rotundati; margo alarum post. in 3 longius dentatus.

Alae ant. tribus, post. duabus lineis transvers. ornatae; linea submarginalis obscura, limbalis innotata; ciliae unicolores.

Vorderrand gerade, Aussenrand unter der Spitze eingebuchtet; Säume gezähnt; Innenwinkel deutlich, Vorderwinkel und Afterwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel auf Rippe 3 länger gezähnt. Vorderflügel mit 3, Hinterflügel mit 2 Querlinien; Wellenlinie undeutlich, Saumlinie unbezeichnet. Franzen einfarbig.

Raupe: Glatt, dick, gesellschaftlich lebend.

Europa.

Therapis evonymaria Schiff.

♂ rufo-ochraceus, ♀ ochracea, brunneo-irrorati; area tertia obscurior; linea tertia punctata, prima tantum in margine antico notata.

♂ rothgelb, ♀ ockergelb, braun besprenkelt; Saumfeld dunkler. Mittelschatten am deutlichsten, Querstreifen 1 nur am Vorderrande sichtbar, 3 punktirt.

Central- und Süd-Deutschland. Hannover. Ungarn. (Landshut m.)

Evonymaria lebt ausschliesslich auf *Evonymus europ.*, ist aber nur auf einzelne Fundorte beschränkt und kommt gerade da, wo die Futterpflanze am häufigsten wächst, nicht vor.

Raupe: Dunkel stahlgrau mit gelbweissem Seitenstreif. Verwandlung zwischen Blättern.

Puppe: Kurz, kolbig.

*) *θεραπεία* = Gesinde, Sippschaft.

Genus CXXII. Paraphyia*) Gn.

Margo ant. arcuatus, ext. in 4 angulatus; ⌋⌉⌊ distincti; limbi plusminusve dentati; margo ext. alarum post. in 4 angulatus. Alae post. una, anticae duabus lineis dentatis et umbra media ornatae. Linea submarginalis maculis significata.

Vorderrand gebogen, Saum auf Rippe 4 geeckt; alle Winkel deutlich; Saum der Vorderflügel wenig, der Hinterflügel besonders beim ♀ stark gezähnt, letzterer auf Rippe 4 geeckt. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei gezähnten Querlinien und Mittelschatten. Wellenlinie durch Fleckchen angedeutet.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Albido-cinereae, badio-adspersae; linea inf. valde curvata, area limbali duabus maculis ochraceis et punctis albis ornata . . . . *Subatomaria.*
2. Ochraceae.
   a. Linea inf. orthogonio-angulata, umbra media obsoleta, spatio inter eam et lineam ext. albicante . . . . . *Deplanaria.*
   b. Linea inf. recta, umbra media superne bisinuata deinde recta, exteriore punctata et flexuosa . . . . . *Cauteriata.*
3. Cervinae, non adspersae; linea inf. acute angulata, umbra media lata brunnea, spatio inter et lineam ext. concolore . . . . . *Unipunctaria.*

1. *Paraphyia cauteriata* Staud.

Griseo-ochracea, alis post. lutescentibus, intus fusco-conspersis; lineis transversalibus nigro-punctatis, ciliis nigricantibus.

Graulich ockergelb, oder ockergelblich grau, Querlinie aus schwarzen Punkten gebildet, Franzen schwärzlich. Hinterflügel gelblich, nach innen braun besprengt. — Sie ist keiner der anderen Arten ähnlich und ihre Zeichnung oft verloschen. (Staud. Stett. E. Z. 1859, p. 216.) — Obige Beschreibung Dr. Staud. bedarf auf Grund der Abbildung Rbr.'s, welcher das Thier (Cat. s. Pl. XX. Fig. 1) jedenfalls nach der Natur zeichnete und malte, der Ergänzung. Vorderflügel dunkel ockergelb mit gezähntem, braunem, auf 4 stark und spitz geecktem Saume. Ober dieser Ecke ist der Saum aus-

*) παραφύω = adgenero, propago.

gehöhlt, unter derselben gerade zum scharfen Innenwinkel. Vorderflügel mit drei Querlinien, wovon die innerste gerade, die mittlere oben zweibusig, dann gerade zum Innenwinkel einlenkend, die dritte auf den Rippen punktirt, geschwungen ist. Keine Wellenlinie. Hinterflügel hellgelb, gegen den Saum ockergelb, die innere Querlinie schwach sichtbar, zweizackig, die äussere aus Rippenpunkten gebildet. Saumlinie zwischen den Rippen verdickt. Saum selbst hell, Franzen braun, einfarbig. Innenrand braun gestrichelt. Keine Mittelpunkte. Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 leicht geeckt. Thorax dunkelgelb, Hinterleib hellgelb. Fühler einfach. Vorderrand gebogen. Alle Winkel deutlich.

Raupe: Auf *Quercus coccifera.*

Chiclana. Granada.

2. *Paraphyia unipunctaria* Pack. p. 116. XI. 10.

Geom. unipunctata Hw. Wd. *Amilapis unip.* Gn.

Cervina, non adspersa. Linea inferiore tenui, acute angulata, umbra media lata, linea exteriore flexuosa, dentata fuscis. Area limbali obscuriore, in 6 macula alba angulata ornata. Ciliis obscuris. Alis posticis linea exteriore arcuata et umbra media ornatis. Subtus pallidior, umbra media distincta. 1,40″.

Einfönig hell rehfarben ohne Sprenkeln; erste Querlinie an der Wurzel fein, in der Mitte spitz geeckt; Mittelschatten breit, äussere Querlinie geschwungen, gezähnt, alle braun. Saumfeld dunkler, in Zacke 6 mit eckiger, weisser Mackel. Franzen dunkel, zwischen den Zähnen weiss ausgefüllt. Hinterflügel mit der gebogenen äusseren Querlinie und dem Mittelschatten. Unten bleicher, der Mittelschatten deutlich.

Raupe: Gelbgrün, an den Seiten röthlich, Kopf ebenso. Auf Ulmen, Eichen.

Puppe: Schwärzlich, mit fleischrothen Flügelscheiden. (Gn. Abbot.)

Texas.

3. *Paraphyia deplanaria* Gn. Pack. p. 418. XI. 9.

Macaria fidoniata Walk.

Ochraceo-grisea, capite et corpore brunneis. Linea inferiore orthogonio-fracta, umbra media obsoletiore recta, infra puncta media posita; exteriore flexuosa, dentata. Spatio inter medianam et exteriorem albicante, non adsperso.

Exteriore ochraceo-adumbrata. Linea submarginali brunnea. Macula alba ut Unipunctariae. Ciliis varigatis. Alis posticis pallide cinereis, limbum versus ochracescentibus. Subtus ochracea, linea exteriore punctata.

Ockergrau, Kopf und Körper braun. Innere Querlinie rechtwinkelig gebrochen, Mittelschatten undeutlicher, gerade, innerhalb der Mittelpunkte stehend; äussere Querlinie geschwungen, gezähnt. Zwischenraum von Mittelschatten und äusserer Linie weisslich, ohne Sprenkeln. Aeussere Linie ockergelb beschattet, Wellenlinie braun. Der weisse Fleck in Zacke 6 wie bei *Unipunctaria*. Franzen weiss und braun gescheckt. Hinterflügel bleich aschgrau, gegen den Saum ockergelblich. Unten ockergelb mit punktirter äusserer Querlinie, Mittelpunkten und weissem Saumflecke. Füsse gesprenkelt. ♀ grösser, mit stärker gezacktem Saume, Säume manchmal ins Veilrothe ziehend. 0,90—1,35″.

Maine. Massachusetts. New York. Panama. Pennsylvania. Maryland. Illinois. Texas.

4. *Paraphyia subatomaria* Gn. Pack. p. 417. XI. 8.
Nubecularia Gn. Walk. *Mamurraria* Gn. Walk. *Piniata* Pack. 1870.

Albicanti-cinerea, badio-adspersa, ochraceo-mixta. Linea inferiore valde arcuata, umbra media subrecta, saepius diluta; exteriore flexuosa, dentata, interdum nigro-adumbrata. Area limbali maculis ochraceis in 4 et in angulo interno, maculisque nonnulis albis ornata. Alis posticis ut anticae. Subtus albicans, ochraceo-adspersa, linea exteriore punctata et punctis mediis ornata. 1,30—1,70″.

Weisslich aschgrau, dunkelbraun gesprenkelt, ockergelb gemischt. Innere Querlinie stark gebogen, am Vorderrande fast geschweift, Mittelschatten fast gerade, oft auf die Rippen zerflossen; äussere Linie geschwungen, gezähnt, manchmal schwarz beschattet. Saumfeld mit zwei ockergelben Flecken in der Mitte und im Innenwinkel, dazwischen mit einigen weissen Fleckchen. Hinterflügel wie Vorderflügel. Unten weisslich-ockergelb besprengt, äussere Querlinie oft aus Punkten gebildet und Mittelpunkte deutlich.

Raupe: Braun, auf Fichten. (Saunders.)

Canada. Brunswick. Massachusetts. New York. Philadelphia.

Genus CXXIII. Eumacaria Pack.

Margo ant. arcuatus, ext. flexuosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; margo ext. alarum post. in 4 angulatus, ⌉ versus subdentatus. Alae ant. tribus, post. duabus lineis transvers. et punctis mediis ornatae; linea submarginalis albicans, basim versus maculose adumbrata. Area limbalis obscurata. Ciliae variegatae. Subtus strigulis adspersa.

Vorderrand gebogen, Saum geschwungen, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt und von da gegen den Vorderwinkel leicht gezähnt. Vorderflügel mit 3, Hinterflügel mit 2 Querlinien und Mittelpunkten; Saumfeld verdunkelt, Wellenlinie weisslich, zwischen ihr und der äusseren Querlinie einige Schattenflecken. Franzen gescheckt. Fühler des ♂ breit gekämmt. Unten mit Strichelchen bestreut.

Nordamerika.

1. *Eumacaria brunnearia* Pack. p. 298. X. 22.

Cinerea; capite, palpis, antennis et signatura brunneis, abdomine serie geminata punctorum ornato. Alis ant. tribus lineis distinctis, inferiore flexuosa, mediana ad puncta media non pertinente, subflexuosa, exteriore lata subflexuosa, limbum versus violaceo-brunneo-adumbrata. Linea submarginali albicante, infra maculis brunneis adumbrata, in margine ant. dilatata. Linea limbali et ciliis brunneis. Subtus albicans, fusco-striolata, area limbali alarum post. ochracea, ant. brunnea; ciliis variegatis. Antennis pectinatis. 44—48‴.

Perlaschgrau, Kopf, Palpen, Fühler und Zeichnungen chocoladenbraun, Hinterleib mit einer doppelten Reihe brauner Rückenpunkte. Vorderflügel mit drei deutlichen Querlinien, die innere am Vorderrande scharf auswärts gekrümmt, geschwungen, die mittlere sanft geschwungen, den Mittelpunkt nicht erreichend, die äussere breit, leicht geschwungen und bis zur Wellenlinie braun angelegt. In diesem Schatten stehen als innere Beschattung der Wellenlinie braune Flecken zwischen den Rippen. Wellenlinie weisslich, am Vorderrande erweitert. Franzen braun. Hinterflügel wie Vorderflügel mit 2 Querlinien. Unten perlweiss, braun gestrichelt, Saumschatten der Vorderflügel braun, der Hinterflügel ockergelb, Franzen gescheckt.

Maine. Massachusetts. Albany. New Jersey. Texas. Gipfel des Plum Creek Colorado.

Genus CXXIV. Semiothisa*) Hb.

Margo ant. subarcuatus, ext. flexuosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; margo ext. alarum post. rotundatus vel subangulatus. Margo ant. alarum ant. maculatus, lineae transversales abhinc nascentes punctatae, vel pro parte continuae. Linea limbalis punctis ornata.

Vorderrand leicht gebogen, Saum etwas geschwungen, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel gerundet, höchstens auf 4 schwach geeckt. Vorderrand der Vorderflügel mit 3—4 dunklen Flecken, aus welchen punktirte oder stellenweise zusammenhängende Querlinien entspringen. Saumlinie mit Punkten besetzt.

Nordamerika.

Packard will für unsere *Macaria* den älteren Namen *Semiothisa* Hb. restituirt wissen; ich hätte hiergegen nichts Triftiges einzuwenden, wenn Packard nicht Arten unter seiner *Semiothisa* vereinigt hätte, welche nicht zu *Macaria* gehören. So konnte ich nur der S-*signata* und *Californiata* den Packard'schen Namen belassen.

Semiothisa S-*signata* Pack. p. 280. X. 9.

Brunnescenti-cinerea, fronte, palpis et antennis fulvis. Alae ant. fusco-adspersae, margine antico quadrimaculato, linea inferiore et media punctatis, exteriore valde flexuosa, ad marginem anticum non pertinente, extra late adumbrata. Linea submarginali albida, interrupta. Linea limbali punctata. Alae posticae linea flexuosa, extra adumbrata et linea submarginali obsoleta ornatae. Puncta media conspicua. Subtus ochracea, fusco-adspersa, linea exteriore ornata.

Aschgrau mit lohebraunem Anflug, dicht braun gesprenkelt. Stirne, Palpen und Fühler braungelb. Vorderrand der Vorderflügel mit vier braunen Flecken, aus deren ersten beiden zwei Punktreihen entspringen. Hintere S-förmig gewunden, den Vorderrand nicht erreichend, nach aussen breit braun

* σῆμα, Zeichen.

beschattet. Wellenlinie weiss, unterbrochen. Saumlinie punktirt. Hinterflügel mit geschwungener Querlinie, dahinter mit einem Schatten und der Wellenlinie. Unten ockergelb, dicht gesprenkelt, mit der S-Linie, dem Schatten und Mittelpunkten der Hinterflügel. Franzen einfarbig.

Texas.

Var. *Californiata* Pack. *Pallidata* Pack. 1873.

Grisea, macula marginis ant. secunda majore, signo S maculae tertiae adhaerente, marginem internum versus in puncta dissoluto; umbra consequente absente, puncto extra signum S posito significata. Alae post. umbra submarginali tantum ornatae. Subtus ochraceo-maculata.

Goose Lake. Siskiyou County. California. Texas. Kansas. Glencoe (Nebr.). Westlich vom Mississippi gemein.

Ab. *Pallidata* Pack.

Pallidior, flavescens, macula quarta absente.

Genus CXXV. Pharmacis*) Hb.

Semiothisae similis, sed antennis pectinatis, macula per costas quadripartita ut Macariae, alis ant. tribus, post. una linea transversali ornatis.

Flügelumriss wie *Semiothisa*, aber Fühler des ♂ gekämmt, Vorderflügel mit 3 Querlinien und hinter der Mitte mit dem charakteristischen geviertheilten dunklen Flecken der *Macaria;* Hinterflügel mit einer geraden, scharf dunklen Querlinie. Keine Mittelpunkte. Saumlinie nicht punktirt.

(*Pharmacis* bildet den Uebergang von *Semiothisa* zu *Macaria* und *Godonela.*)

Nordamerika.

1. *Pharmacis dislocaria* Pack. p. 282. XIII. 48.

Obscure murino-grisea, costis distinctis; alae ant. tribus maculis badiis, tertia maxima, et maculam magnam quadripartitam superante. Lineis transversalibus pallidis, inferioribus obsoletis, exteriore flexuosa. Alae post. linea recta badia ornatae. Subtus albido-marmorata.

Dunkel maus- oder schiefergrau mit hervortretenden Rippen: Vorderflügel mit drei schwarzbraunen Vorderrandsflecken, der dritte der grösste, fast

* φάρμακις = die Aerztin, Vergifterin.

zusammenhängend mit einem darunter befindlichen, in 4 Theile zerschnittenen dunklen Flecken. Innere Querlinien undeutlich, äussere bleich, geschwungen. Hinterflügel mit gerader, schwarzbrauner Querlinie. Unten weiss marmorirt.

Texas (Waco).

Genus CXXVI. Calledapteryx Grote.

Margo ant. arcuatus; externus sub apice excisus, in 4 acute angulatus, abhinc ad ⌋ rectus; internus concavus. ⌋ rectangulus, ⌉ et ⌊ distincti; margo ext. alarum post. in 4 angulatus, abhinc ad ⌉ dentosus, ad ⌊ rectus. Abdomen breve et ventricosum. Alae duabus lineis transvers. posticarum angulatis ornatae.

Vorderrand stark gebogen, besonders an der Spitze, unter derselben der Saum halbrund ausgeschnitten, auf Rippe 4 spitz geeckt, von da gerade zum Innenwinkel, welcher rechtwinkelig ist. Innenrand concav, vor der Wurzel wieder ausgebaucht. Hinterflügel mit scharf zugespitztem Vorderwinkel, auf Rippe 4 mit geecktem, auf Rippe 5 mit eingezogenem, gezähntem Saume, welcher von da ziemlich gerade zum rechtwinkeligen Afterwinkel geht. Vorderflügel und Hinterflügel mit je zwei Querlinien, auf letzteren geeckt. Fühler der ♂ einfach, leicht gesägt. Hinterleib kurz und bauchig.

Ebenfalls eine exotische Gattung Nordamerikas, welche sich der *Eugonia* nähert.

1. *Calledapteryx dryopterata* Grote. Pack. p. 313. X. 32.

Obscure ochracea, capite brunneo; alis anticis area media obscurata, lineis fuscis distinctis in margine interno maculatim dilatatis limitata; excisione subapicali fusco limbata ornatis; alis posticis duabus lineis fuscis parallelis, in 4 orthogonio-angulatis et puncto nigro limbali in 4. Subtus pallide ochracea, tenuiter striolata, innotata.

Dunkel ockergelb, Kopf braun; Mittelfeld der Vorderflügel verdunkelt, von scharf braunen Querlinien begrenzt, welche sich am Innenrande in einen grösseren und einen kleinen braunen Flecken erweitern. Der Ausschnitt unter der Spitze braun gesäumt. Hinterflügel mit zwei parallelen, auf Rippe 4 geeckten Querlinien und schwarzem Punkte am Saume in Zacke 4. Unten bleich ockergelb, zart gestrichelt, ohne Zeichnung.

West Farms. Demopolis.

Genus CXXVII. Microsemia*) HS. 1856.

Margo ant. arcuatus, ext. flexuosus; ⌋ et ⌉ rotundati, ⌊ distinctus; margo ext. alarum post. rotundatus. Alae post. una, ant. duabus lineis transversalibus punctisque mediis ornatae. Linea submarginalis maculis significata vel absens. Antennae ♂ pectinatae.

Vorderrand gebogen, Saum geschwungen, Innenwinkel und Vorderwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich; Saum der Hinterflügel gerundet, ganzrandig. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien und Mittelpunkten. Wellenlinie durch Flecken angedeutet oder fehlend. Fühler des ♂ gekämmt.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Linea inf. obliqua, ad marginem ant. angulata, ext. subflexuosa alarum post. geminata; margine ext. quatuor alarum cuspidato . . *Armataria.*
2. Linea inf. arcuata.
   a. Linea ext. subflexuosa, alarum post. arcuata, area media obscurata . . . . . *Cervinaria.*
   b. Linea ext. recta, ex apice nascente, alarum post. recta, maculis adumbrata . . . . . *Juniperaria.*
3. Linea inf. superne curvata, deorsum flexuosa, ext. in 7 angulata . *Puber.*
4. Linea inf. superne angulata, deorsum flexuosa, ext. superne orthogonio-angulata, alarum post. recta, in 6 fracta, area limbali maculata . *Varus.*

1. *Microsemia armataria* Pack. p. 510. XII. 19, 20.

Gnophos arm. HSch. *Priocycla arm.* Gn. Walk.

Margine quatuor alarum cuspidato; alis cervinis, limbum versus violacescentibus. Linea inferiore lata, badia, obliqua, ad marginem ant. angulata; exteriore fascia lata, subflexuosa. Angulo interno badio-maculato. Alis posticis fascia geminata badia diffluente et macula anguli analis ornatis. Subtus pallide ochracea, linea exteriore externe adumbrata ornata.

Saum aller Flügel gezackt, jener der Hinterflügel tiefer und auf 5 eingesenkt. Flügel rehbraun, gegen den Saum ins Violette ziehend. Innere Querbinde schief, am Vorderrande geeckt, schwarzbraun, wurzelwärts zerflossen; äussere breit, sanft geschwungen. Innenwinkel schwarzbraun gefleckt,

*) *μικρός*, klein; *σῆμα*, Zeichen.

Saum unter der Spitze gebräunt. Hinterflügel mit einer doppelten schwarzbraunen, saumwärts zerflossenen Querbinde und einem Fleck im Afterwinkel. Unten bleich ockergelb, mit äusserer Querlinie und dahinter rostgelbem Saume. ♀ mit schmaleren Querbändern. 1,30″.

Brunswick (Me.). Boston (Mass.). New York. Missouri.

Var. *Fusca* m.

Alis infuscatis, lineis rectioribus.
Maryland.

2. *Microsemia cervinaria* Pack. p. 532. XII. 34.

Cervina, tenuiter fusco-adspersa; capite et palpis ochraceis, abdomine et thorace cervinis. Apice acuto, margine externo vix angulato. Area media obscurata, punctis mediis obsoletis. Linea inferiore arcuata, praecipue in margine antico; exteriore obliqua, limbo parallela, subflexuosa. Ciliis concoloribus. Alis posticis linea arcuata ornatis. Subtus cinerea, dilutior. 1,00″.

Rehgrau, zart dunkel besprengt; Kopf und Palpen ockerfarbig, Hinterleib und Thorax rehgrau. Spitze scharf, Ecke des Saumes kaum bemerkbar. Mittelfeld dunkler, Mittelpunkte kaum zu unterscheiden. Innere Querlinie gebogen, besonders am Vorderrande, äussere schief, dem Saume parallel, etwas geschwungen. Franzen gleichfarbig. Hinterflügel mit gebogener Querlinie. Unten heller, aschgrau. Fühler breit gekämmt. Endspitze frei.

Texas.

3. *Microsemia varus* Grote and Rob. Pack. p. 538. XII. 36.
Aquosus Grote, *sesquilinia* Grote.

Pallide ochracea, tenuiter nigro-adspersa; linea inferiore saturate ochracea, angulata, deorsum subflexuosa, diluta, extrorsum pallidius illustrata: exteriore in margine antico orthogonio-fracta, externe nigricanti-, infra ochraceo-adumbrata. Area media minus adspersa, punctis mediis nigris ornata. Area limbali in 1^b, 2, 3 maculis nebulosis fuscis, mediana majore, ornata. Alis post. linea recta lata, in 6 angulata, punctis mediis, et macula nebulosa in c. 6 ornatis. Ciliis rufescentibus. 1,30″.

Bleich ockergelb, zart schwarz besprengt; innere Querlinie tief ockergelb, geeckt, dann sanft geschwungen, verwaschen, nach aussen bleicher an-

gelegt; äussere am Vorderrande rechtwinkelig gebrochen, nach aussen schwarz, nach innen ockergelb begrenzt. Mittelfeld weniger gesprenkelt, mit schwarzen Mittelpunkten. Saumfeld in 1^b, 2, 3 mit dunklen Nebelflecken, der mittlere am grössten. Hinterflügel mit breiter gerader, auf 6 geeckter Querlinie, Mittelpunkten und einem Nebelfleck hinter der Ecke der Querlinie. Franzen röthlich. Unten bleicher, hintere Querlinie auf den Vorderflügeln schwärzlich, auf den Hinterflügeln röthlich. Fühler des ♂ breit gekämmt.

Brooklyn. Boston. Natick (Mass.). Newton (Mass.). Norwich (Conn.). Albany. West Farms. New Jersey. Alabama. West Virginia. Pennsylvania. Easton (Pa.).

Var. *Aquosa* Grote.

Densius adspersa, limbo violaceo.

4. *Microsemia juniperaria* Pack. p. 538. XII. 37.

Pallide ochracea, basi, margine antico et area limbali griseo-striolatis, linea inferiore arcuata, in margine interno basi approximata, nigra, diffluente; exteriore recta, ex apice nascente, nigra, externe maculis griseis adumbrata. Apice et angulo interno nigricantibus. Alis posticis linea recta, non fracta nigra, externe maculose adumbrata, ornatis. Punctis mediis distinctis.

Bleich ockergelb, an der Wurzel, am Vorderrande und im Saumfelde grau gestrichelt; innere Querlinie einfach gebogen, am Vorderrande doppelt so weit von der Wurzel entfernt wie am Innenrande, schwarz, zerflossen; äussere gerade, aus der Spitze des Flügels entspringend, schwarz, nach aussen von grauen Flecken beschattet. Spitze und Innenwinkel schwärzlich schattirt. Hinterflügel mit einer geraden, nicht gebrochenen Querlinie, welche schwarz und nach aussen von grauen Flecken beschattet ist. Mittelpunkte deutlich.

Nicht so verbreitet wie *Varus*. (Die Zeichnung ist eine von *Varus* so verschiedene, dass ich nicht begreife, wie Pack. diese Art als Varietät der ersteren bezeichnen konnte.)

Raupe: Auf *Juniperus*, dessen Stiele sie so genau imitirt, dass sie nur mit Mühe davon zu unterscheiden ist. $1\frac{1}{2}''$ lang.

5. *Microsemia puber* Grote and Rob. Pack. p. 540. XII. 35.

Pallide cervina, paulum adspersa, lineis albicantibus, inferiore subflexuosa, exteriore recta, in 7 orthogonio-angulata, ambabus infra fusco-adumbratis. Apice dilutiore. Area limbali in 3 et 4 nigro-maculata. Ciliis ferrugineis, ad apicem et angulum analem nigricantibus. Subtus dense adspersa, apice et angulo interno violaceis, linea exteriore pallida, punctis mediis distinctis. Antennis ♂ pectinatis. ♀ supra area limbali fusco-adspersa, obscurior. 1,25″.

Bleich rehfarben, wenig gesprenkelt, nur beim ♀ das Saumfeld; Querlinien licht, nach innen braun beschattet, die innere unter der Mitte etwas geschwungen, oben wenig gebogen, die äussere gerade, auf 7 rechtwinkelig gebrochen. Spitze heller. Saumfeld in 3 und 4 mit runden schwarzen Flecken. Franzen rostroth, an der Spitze und am Afterwinkel schwärzlich. Unten dicht gesprenkelt, an der Spitze und am Innenwinkel violett. Die äussere Linie bleich, die Mittelpunkte deutlich. Fühler des ♂ gekämmt. ♀ dunkler.

Boston (Mass.). Philadelphia.

Genus CXXVIII. Drepanulatrix Gppbg.

Margo ant. arcuatus, ext. flexuosus apex acutissimus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Alae ant. punctis mediis et serie macularum loco lineae submarginalis, post. punctis mediis solis ornatae. Linea limbalis punctata. Alae posticae et abdomen dilutiora. Antennae pectinatae. Ciliae unicolores. Subtus alae posticae obscuriores.

Vorderrand gebogen, Saum geschweift, Spitze stark vorgezogen, scharf, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Flügel ohne Querstreifen, die Vorderflügel mit Mittelpunkt und einer Reihe dunkler Flecken an Stelle der Wellenlinie, Hinterflügel nur mit Mittelpunkt. Saumlinie punktirt. Hinterflügel und Hinterleib heller, letzterer unbezeichnet. Fühler gekämmt. Franzen einfarbig. Unten die Hinterflügel düsterer.

Californien.

1. *Drepanulatrix falcataria* Pack. p. 423. IX. 67.

Tephrosia Falc. Pack.

Alis ant., thorace et capite rufescenti-cervinis, alis post. et abdomine albicantibus. Alis nec lineatis, nec adspersis; anticis sex maculis seriatim

positis brunneis ornatis. Ciliis rufis, innotatis. Subtus dilutior, limbis rufescentibus et adspersis, posticis obscuratis.

Vorderflügel, Thorax und Kopf röthlich rehfarben, Hinterflügel und Hinterleib weisslich. Ohne Querlinien und Sprenkeln. Vorderflügel mit einer Reihe von sechs braunen Flecken. Franzen röthlich, unbezeichnet. Unten heller, mit röthlichen, bestreuten Säumen; Hinterflügel düsterer. 1,30″.

Californien.

Tribus 7. Nemorinae.

(Gen. CXXVIII—CXLVIII.)

Genus CXXIX. Erosia Gn.*)

Margo ant. arcuatus, ext. flexuosus; ⌋ et ⌉ rotundati, ⌊ distinctus: margo ext. alarum post. in 4 et 6 longius dentatus.

Alae post. una, ant. duabus lineis transversalibus ornatae, interiore punctata, exteriore biflexa et limbum versus adumbrata.

Vorderrand gebogen, Aussenrand geschweift; Innenwinkel und Vorderwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich; Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 und 6 länger gezähnt oder geschwänzt. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer Querlinie, wovon die innere punktirt, die äussere zweibusig und saumwärts beschattet ist.

Ostasien.

Synopsis Specierum.

1. Nivea, linea inf. punctata, ext. nigro-maculata, submarginali S formi; duobus punctis nigris subapicalibus; limbo al. post. ferrugineo, albo-maculato . . . . . *Rapha.*
2. Grisea, linea inf. punctata, ext. sinuosa, ferrugineo-adumbrata, limbo brunneo-maculato, apice diviso . . . . . *Exornata.*
3. Fusca, chalybeo-clathrata; linea inf. arcuata, mediana obliqua, abbreviata: macula quadrata nigra et signo F in margine int. Alis post. macula media sagittiformi . . . . . *Mexica.*

*) Nachdem Staudinger's Genus *Eversmannia* (Cat. 1871) einestheils durch *Erosia* überflüssig, anderntheils wegen des 1863 von Rob.-Desv. errichteten Musciden-Genus gleichen Namens unstatthaft ist, habe ich *Exornata* Ev. unter *Erosia* gestellt.

4. Area basali et media fuscis, macula marginis int. et area limbali albis. Linea limbali triangulariter punctata; alis post. fascia media fusca ornatis . . . . . *Acla.*
5. Testacea, margine ant. nigro-maculato. Linea ext. flexuosa. Area limbali quatuor alarum macula coerulea ornata . . . . . *Erasaria.*
6. Rufescenti-testacea, striga inf. obtuse angulata, ext. in maculam obscuram marginis inf. dilatata; limbo macula triangulari ornato . . *Illotata.*

1. *Erosia rapha* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878, p. 403.)

Nivea; linea basali punctata, badia; fascia media irregulari brunnea, nigro-terminata et lineata; linea exteriore nigro-maculata; duobus punctis subapicalibus nigris, apici per lineam nigram conjunctis; area limbali signatura S formi cervina ornata; margine antico basi nigro. Alis posticis area limbali (apice excepto) late brunnea, albo-punctata vel maculata, linea exteriore brunnea, angulata, albo-limbata. Cauda exteriore badio-limbata, puncto nigro supra inferiorem posito. Abdomine nigro-maculato. Subtus alba, area limbali infuscata. 0,11″.

Schneeweiss, ein Halbkreis von schwarzbraunen Punkten bildet die Wurzellinie; über die Mitte ein unregelmässiges braunes, schwarz eingefasstes und liniirtes, saumwärts von schwarzen Flecken begrenztes Band; vor der Spitze zwei schwarze, mit ihr durch einen Strich verbundene Punkte; im Saumfelde eine sigmaförmige hellbraune Zeichnung. Vorderrand an der Wurzel schwärzlich. Hinterflügel mit breit rothbraunem Saume, nur der Vorderwinkel hell; weisse Flecken unterbrechen das Rothbraun; Querlinie braun, geeckt, weiss gesäumt. Das äussere Schwänzchen ist nach unten braun gesäumt; oberhalb des inneren steht ein schwarzer Punkt. Hinterleib schwarz gefleckt. Unten weiss, Wurzelfeld schmutzig, Saumfeld rauchbraun gemischt.

Japan (Hakodaté).

2. *Erosia moza* Butler.

Fusca, sericea, obscurius reticulata; ciliis badiis. Linea basali badia, arcuata, mediana obliqua, abbreviata badia; macula marginis interni quadrata badia, externe signatura F formi terminata; area limbali striga brunnea nigro-

punctata ornata. Alis posticis lineis nigris, inferiore basi approximata, exteriore angulata et sinuata, externe albo-limbata, infra brunneo-adumbrata; macula media sagittiformi ochracea; linea submarginali ochracea, e cauda inferiore nascente et in disco disparente; margine ant. nigro-signato; linea limbali argentea, infra brunneo-marginata; duobus punctis nigris supra caudam inferiorem positis. Subtus albido-brunnea, nigro-striolata, alis anticis griseo-mixtis. 1″.

Glänzend braungrau, schiefergrau gegittert; Franzen schwarzbraun. Wurzellinie gebogen, Mittellinie schief, abgekürzt, beide schwarzbraun; ein viereckiger, schwarzbrauner Fleck, aussen am Innenrande durch ein F begrenzt; ein brauner Strich mit schwarzen Punkten im Saumfelde. Auf den Hinterflügeln sind die Linien schwarz, die innere nahe der Wurzel, die äussere geeckt und geschweift, nach aussen weiss gesäumt, nach innen rothbraun angelegt. Mittelfleck pfeilförmig, schmutzig ockergelb. Vom inneren Schwänzchen läuft ein ockergelber Strich bis hinter die Mittelzelle, über dem Schwänzchen stehen zwei schwarze, weiss gerandete Punkte. Am Vorderwinkel eine schwarze Zeichnung. Saumlinie silberweiss, nach innen braun gesäumt. Unten weisslich braun, schwärzlich gestrichelt, Vorderflügel mit Grau gemischt.

Yokohama.

3. *Erosia azela* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878, p. 403.)

Alis anticis area basali et media violaceo-fuscis, maculam marginis interni albidam includentibus; lineis duabus brunneis; area limbali argentea, infra brunneo-adspersa. Linea limbali maculis brunneis triangulis ornata. Alis post. dimidio basali albido, fascia media brunnea terminato; area limbali argentea; maculis marginalibus minoribus; ciliis brunneo-variegatis. Capite et thorace nigricantibus, prothorace plumbeo, abdomine albido. Subtus pallidior. 0,11″.

Die inneren Zweidrittel der Vorderflügel chocoladebraun, ein Fleck am Innenrande derselben und die Wurzelhälfte der Hinterflügel rahmweiss. Querlinie braun, Saumfeld silberweiss, nach innen braun gesprenkelt. Saumlinie mit dreieckigen braunen Fleckchen (an den Hinterflügeln kleiner) besetzt. Hinterflügel mit brauner Mittelbinde und braun gescheckten Franzen. Kopf

und Thorax schwärzlich, Schulterdecken bleifarben. Hinterleib rahmweiss. Unten bleicher.

Yokohama.

4. *Erosia exornata* Eversm.

Exornataria H. Sch.

Albido-grisea; linea transversalis prima punctata, secunda biflexa, limbum versus ferrugineo-adumbrata; apex strigula divisus. Antennae breviter pectinatae.

Weissgrau, die innere Querlinie punktirt, die äussere mit Ausbiegungen gegen den Saum und rostbraun angelegt. Fühler kurz gekämmt. (H. Sch.) Hinterflügel in der Mitte mit zwei vorstehenden Zähnen; Aussenrand braunfleckig, Spitze braun getheilt. Unten weiss.

Ost- und Süd-Sibirien (Kiachta). Amur.

5. *Erosia erasaria* Christoph.

(Bulletin de Moscou. 1880, III, p. 70.)

Alis anticis tridentatis, sordide-albidis, ante limbum brunneis, ad angulum analem violaceo-coeruleis, lituris nigris, striga postica dimidiata fusca; posticis bidentatis, striga media angulata, maculis punctis liturisque fuscis, inferiore parte magna macula coerulescente, limbo omnium albido, ciliis fusco-brunneis. (Christ.) Abdomine dimidio anali nigricante. Apice elongato, acuto; margine externo alarum ant. bidentato, angulo interno distincto. Margine antico nigromaculato. Linea limbali dentata, nigro-punctata, limbo albido. 11 mm.

Kopf, Thorax und die Wurzelhälfte des Hinterleibes gelblich weissgrau, Afterhälfte scharf schwarz abgeschieden, dunkelgrau. Vorderflügel gestreckt, in eine Spitze auslaufend, Saum mit zwei Zähnen, Innenwinkel ziemlich scharf. Flügelgrund unrein gelbgrau, schattirt. Am Vorderrande schwärzliche Flecken. Hintere Querlinie stark geschwungen, fein, unten doppelt werdend und am Innenrande einen dreieckigen, lichtblauen, schwarz gezeichneten Fleck abschliessend. Saumlinie gezähnt, schwarz punktirt. Zwischen ihr und dem weissen Saume ist der Raum hellbraun. Hinterflügel mit zwei starken Zähnen, gelbbraun, weiss und schwarzbraun gemengt, mit dickem, schwarzem Mittelflecke, einer fast spitzwinkelig gebrochenen schwarzbraunen, nach innen weiss begrenzten Querlinie, welche oberhalb des zweiten Zahnes sich bricht. Zwischen

Innenrand und Ecke der Linie steht im Saumfelde ein grosser hellblauer Fleck. Unten Vorderflügel rothgrau, Hinterflügel weissgrau, mittlere Querlinie angedeutet.

Amur (Pompejefka), in feuchtem Walde.

6. *Erosia illotata* Christoph.

(Bulletin de Moscou. 1880, III, p. 69).

Alis rufescente-griseis, dense fusco-irroratis, strigis duabus, quarum anterior obsoleta, postica subangulata, maculaque triangulari, brunneo-fuscis; posticis bidentatis, strigis duabus, interiore undata, postica angulata lineolaque antelimbali fuscis. (Christ.) Antennis ♂ ciliatis; linea interiore arcuata, obtuse angulata, in margine interno maculose dilatata; limbo macula triangulari brunnea subapicali ornato; margine antico ad apicem badio. Limbo alarum post. inter dentes albo, puncto nigro ornato. Subtus alis ant. griseis, post. testaceis, vix signatis. 9 mm.

Schmutzig röthlich-graugelb; innere Binde verloschen, stark gebogen, stumpf geeckt; äussere anfangs gebogen, dann einen abgerundeten Winkel bildend. Beide schwarzbraun. Aeussere am Innenrande in einen grossen dunklen Fleck erweitert. Vor ihr der Grund grau schattirt. Am Saume unter der Spitze ein dreieckiger brauner Fleck, von gezackter schwarzbrauner Linie begrenzt. Vorderrand gegen die Spitze schwarzbraun. — Hinterflügel mit gezackter innerer und anfangs geschweifter, oberhalb des zweiten Zahnes spitz geeckter, von da an einwärts gebogener und nach innen breit braun angelegter äusserer Querlinie. Saum zwischen den zwei Zähnen weiss, mit schwarzem Punkte und schwarzbrauner Saumlinie. Unten Vorderflügel grau, Hinterflügel gelbgrau, wenig gezeichnet.

Amur. Ein ♂ (in den Chinganbergen; Juli).

Genus CXXX. Hydrochroa*) Gppbg.

Margo ant. arcuatus, ext. rectus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; margo ext. alarum post. in 4 angulatus. Alae ant. tribus, post. duabus lineis albis ornatae.

*) Wasserfarbig.

Vorderrand gebogen, weiss, Saum der Vorderflügel gerade, ganzrandig, der Hinterflügel auf 4 geeckt. Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Vorderflügel mit 3, Hinterflügel mit 2 Querlinien, wovon die äussere der Hinterflügel gewellt ist. Franzen weiss. Fühler des ♂ gekämmt.

Amur.

Hydrochroa verbindet *Arrhostia* mit *Nemoria* durch die 3 Querlinien der Vorderflügel und die geeckten Hinterflügel.

1. *Hydrochroa glaucaria* Linn.

Alis lacte viridibus; anticis lineis tribus, posticis duabus transversis albidis, exteriore undulata; corpore subtusque posticarum viridi-lacteis. (Schrenk.) 1,9.

Alis posticis in 4 angulatis, antennis ♂ valde pectinatis; palpis longis; basi et margine antico alarum ant. albicantibus; linea inferiore recta, mediana subrecta, marginem internum versus dilatata, exteriore margini parallela, in alas posticas perducta, subundulata. Striga inferiore posticarum latiore, angulum analem petente. Subtus apice et linea alarum post. virescentibus.

In Grösse der *Papilionaria*, im Umriss der *Vernaria* verwandt. Ganzrandig. Hinterflügel auf 4 geeckt, beim ♀ mehr. Fühler des ♂ stark gekämmt, weissgrün, des ♀ fadenförmig. Palpen lang, dick, das letzte Glied cylindrisch und plötzlich in eine stumpfe Spitze endend. Flügel wassergrün, bleicher als bei *Vernaria;* Vorderflügel an der Wurzel und am Vorderrande fast weiss, ebenso drei Querlinien, wovon die innerste gerade ist und mit Vorderrand und Innenrand ein gleichschenkeliges Dreieck bildet; die mittlere ein wenig ausserhalb der Flügelmitte, gerade, dem Saume etwas paralleler, etwas nach innen geknickt, gegen den Innenrand verbreitert; die dritte dem Saume parallel und auf die Hinterflügel fortgesetzt, wo sie etwas gewellt ist. Die Hinterflügel haben ausserdem eine breite innere Linie, vom Vorderrande zwischen erster und zweiter der Vorderflügel ausgehend und kurz vor dem Afterwinkel endend. Unten Vorderflügel nur an der Spitze grün, alles Uebrige weisslich: Hinterflügel haben eine breite, grünliche Linie etwas ausserhalb der Mitte, Vorderflügel mit der dritten Linie. Franzen weiss. Augen braun, Fühler und Füsse grünlich-weiss.

Amur (Mündung des Ussuri).

Genus CXXXI. Leptostegna[1] Christoph.

Antennae ♂ incrassatae, breviter bipectinatae, ♀ filiformes. Palpi labiales brevissimi. Tibiae posticae bicalcaratae. Alae anticae latae, subtriangulares; posticae retinaculo nullo. (Chr.) Antennis brevissimis. Alis limbis integris, apice subrotundato, margine antico valde flexuoso. Alis posticis ♂ appendice non vestitis.

Von *Lobophora* und *Sparta* durch den Mangel des Flügelanhanges beim ♂ geschieden.[2]) Ausserdem hat sie an den Vorderflügeln zwei weisse Querstreifen. — Fühler nicht halb so lang wie der Vorderrand, dieser stark geschwungen (?). Vorderflügel breit dreieckig, Hinterflügel ohne Haftborste und Auszeichnung; Säume ganzrandig, Spitze sanft gerundet.

Amur.

1. *Leptostegna tenerata* Christoph.

(Bulletin de Moscou. 1880, III, p. 88.)

Alis anticis coeruleo-viridibus, strigis duabus obsoletis albidis subdentatis; posticis albis; ciliis omnium viridibus. (Christ.) Fronte, thorace et palpis aquamarinis, palpis apice incrassato; antennis flavescentibus, pedibus supra viridibus, subtus albidis. Alis posticis ad angulum analem virescentibus. Subtus pallidior.

Vorderflügel, Franzen, Stirne, Thorax und Palpen meergrün, diese an der Spitze knopfartig verdickt. Fühler gelblich, Füsse oben grün, unten weisslich. Vorderflügel mit zwei verloschenen, schwach gewellten Querlinien, Hinterflügel weiss, am Afterwinkel grün angeflogen. Unten matter grün. 15 mm. ♂ und ♀ gleich.

Amur (Chingan, Wladiwostok). Juni und Juli in feuchtem Gebüsch ziemlich selten.

Genus CXXXII. Euchloris Brem.

Euchrosti similis, sed punctis mediis magnis pupillatis, linea limbali interrupta vel punctata; ciliis unicoloribus vel variegatis.

Der *Euchrostis* ähnlich, aber mit grossen gekernten Mittelflecken, unterbrochener oder punktirter Saumlinie und einfarbigen oder gescheckten Franzen.

[1]) λεπτός = tenuis, στεγνός = tectus.

[2]) Von *Dyspteris* durch den Flügelumriss, den Mangel der Mittelpunkte und die Zeichnung der Hinterflügel verschieden.

Synopsis Specierum.

1. Macula media brunnea, albo-pupillata, flavo-cincta, lineis flavis, ciliis unicoloribus . . . . . *Subtiliaria.*
2. Macula media alba, brunneo-lunulata, lineis albis, ciliis variegatis *Albicostaria.*

Amur. Japan.

Species dubia.

Procumbaria Pryer. (Cist. Ent. II, p. 232. Pl. IV, f. 2.)

1. *Euchloris subtiliaria* Brem.

Coerulescenti-viridis; striga posteriore undulata communi flavescenti, macula media brunnescenti albo-notata, et flavo-cingulata; linea limbali punctis vel strigis notata.

Blaugrün; Mittelfleck braun mit weissem Kern und gelber Einfassung; hinterer gemeinschaftlicher Querstreif gewellt, gelb; Saumlinie gestrichelt oder punktirt. Franzen weiss. Unten weissgrün, Hinterflügel mit undeutlichem Mittelfleck. 22—23 mm.

Ussuri. Br. L. O. S. p. 76. T. VI, 23.

2. *Euchloris albocostaria* Brem.

Viridis, macula media subrotundata alba, lunulam fuscam includente; linea limbali continua, fusca, ciliis variegatis; alis ant. costa strigisque duabus undulatis albidis.

Grün; Leib weiss, Thorax oben grün; Mittelfleck gerundet, weiss, mit mondförmigem, braunem Kern; Vorderrand und zwei gewellte Querstreifen weiss, Saumlinie braun, Franzen weiss, braun gescheckt. Unten grün, Mittelfleck und hinterer Querstreif über alle Flügel. 25—30 mm. Das Grün der *Indigenata.*

Amur. Ussuri. Brem. L. O. S. p. 76. T. VI, 22.

Genus CXXXIII. Hipparchus*) Leach.

Margo ant. subarcuatus, ext. ventricosus, alarum post. in 4 angulatus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Apex acutus. Antennae ♂ pectinatae. Alae

*) Ἱππαρχος = Pferdelenker (Ἵππαρχος = Vorstand, Vornehmster). Ich kann nicht recht glauben, dass Leach den unpassenden Namen „Pferdelenker" für eine Spannergattung wählte, obwohl die Autoren einhellig so schreiben.

post. anticis pallidiores, innotatae; anticae virides, duabus lineis transvers. interruptis ornatae. Linea submarginalis absens, limbalis innotata; ciliae striatae.

Vorderrand schwach gebogen, Saum gebaucht, an den Hinterflügeln auf 4 geeckt; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Spitze scharf. Fühler des ♂ gekämmt. Hinterflügel heller, unbezeichnet; Vorderflügel grün, mit zwei unterbrochenen Querlinien, Wellenlinie fehlt, Saumlinie unbezeichnet; Franzen gestreift.

Südrussland.

Hipparchus impararia Gn. Mill.

Alis ant. sericeis, apice acuto, melinis, lineis basali et exteriore albidis, basali interrupta, exteriore flexuosa non angulata ornatis. Linea inferiore strigula albida punctisque mediis disco subillustrato significatis. Ciliis striatis, externe albidis. Alis posticis in 4 angulatis, albidis, vel viridi-inflatis, innotatis. Subtus viridi-albida, innotata. Antennis albidis, subtus carneis, ♂ pectinatis. Fronte rufescente, vertice albo, thorace melino, abdomine albo. Pedibus albis, anterioribus infra rufescentibus.

Vorderflügel mit scharfer Spitze, seideglänzend, apfelgrün, mit zwei schwach weisslichen Querlinien an der Wurzel und hinter der Mitte, die erstere unterbrochen, die letztere geschweift, nicht geeckt. Die innere Querlinie ist nur durch ein Strichelchen, der Mittelpunkt durch eine hellere Stelle im Diskus angedeutet. Franzen gestreift, aussen weiss. Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt, weiss oder grünlich schimmernd, ohne Zeichnung. Unten grünlich weiss, unbezeichnet. Fühler weisslich, unten fleischfarbig, beim ♂ gekämmt. Stirne roth, Scheitel weiss, Thorax apfelgrün, Hinterleib weiss. Füsse weiss, die vorderen zwei Paare nach innen zu röthlich. (Millière Ic. Pl. 84.)

Südrussland.

(Ich war hier ausnahmsweise genöthigt, nicht die erste Beschreibung Guenée's wiederzugeben, sondern die zweite (Millière), weil diese die erstere ausdrücklich corrigirt und durch Abbildungen belegt ist, während Gn. sie nach einem einzigen Exemplare gab.)

Genus CXXXIV. Phorodesma*) Bdv. 1840.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus; ⌋ et ⌉ rotundati, ⌊ distinctus; limbi undulati.

Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. dentosis lunulisque mediis ornatae; linea submarginalis alarum post. conspicua; linea limbalis innotata; ciliae unicolores.

Vorderrand gerade, Aussenrand gebaucht, Innenwinkel und Vorderwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich; Säume gewellt. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei gezähnten Querlinien und Mittelmonden; Wellenlinie auf den Hinterflügeln sichtbar; Saumlinie unbezeichnet; Franzen einfarbig.

Europa. Asien.

Synopsis Specierum.

1. Linea inf. bilobata, lineis in 1^b approximatis, linea limbali punctata, alis post. basi griseis . . . . . *Smaragdaria.*
2. Lineis crassis, linea ext. lunulis composita, in 3, 4 porrecta; alis post. albidis, in ⌊ tantum viridibus . . . . . *Prasinaria.*
3. Linea inf. trilobata, limbali striolata, abdomine variegato, alis post. basi dilutioribus . . . . . *Fulminaria.*

1. *Phorodesma smaragdaria* F. Mant.

Graminea, margine ant. flavescente, lineis duabus transvers. albis, interiore bilobata, ext. cuspidata, in cell. 1^b approximatis; puncto medio albo. Alis post. basim versus griseis, linea submarginali alba ornatis. Linea limbali albido-punctata.

Grasgrün, Vorderrand gelbweiss, zwei Querlinien der Vorderflügel weiss, innere zweilappig, äussere gezackt, auf Zelle 1^b genähert. Mittelpunkt weiss; Wurzel der Hinterflügel hellgrau, Wellenlinie weiss, Saumlinie weiss punktirt. Fühler grau gekämmt.

Europa. Bithynien. Armenien. Sibirien. Amur.

Raupe: Aschgrau, mit vielen Wärzchen besetzt. Auf *Achillea, Tanacetum vulg., Senecio, Artemisia.*

---

* φώρ = Dieb; δέσμα = Fessel (von der Saumlinie).

Verpuppung in abgestorbenen Blattstücken, mit denen sich die Raupe bekleidet, meist an einem todten Stengel. (Rössler.)

Var. *Gigantea* Berce. Mill.

Major (35 mm) lineis transvers. nullis, punctis mediis solis conspicuis.

Raupe: Ihrer Hülle entledigt ist sie lang, cylindrisch, mit kleinem Kopfe und starken Füssen. Hell lehmgelb mit braunen und weissen Linien. Trapezoïdpunkte erhaben, Nachschieber gekörnt, mit Beulen besetzt, welche von Börstchen gekrönt sind. Letztere dienen dazu, die Hülle festzuhalten, welche die Raupe nur zur Verpuppung verlässt. Gefässlinie schmal, ununterbrochen schwarzbraun. Subdorsale sehr breit, braun, beiderseits weiss gesäumt. Stigmatale fein, hell, gewellt, unterbrochen. Stigmata rund, schwarz. Auf *Achillea millefolium*. (Millière, Icon. III. 423. Pl. 152 f. 16—18.)

2. *Phorodesma prasinaria* Eversm.

Volgaria Guen. Mill.

Minor quam smaragdaria, alis ant. strigis albis multo crassioribus, alis post. albidioribus. (Staud.)

„Ich kann nicht glauben, dass sie nur eine Varietät von *Smaragdaria* sei; denn Eversm. sagt, sie sei 2—3 mal kleiner, von der Grösse der *Viridata*, die weissen Querlinien viel breiter. Sie fliegt um Orenburg im Mai, während *Smar.* in Russland im Juni oder Juli erscheint.“ (Guen.) Sarepta.

Apice acutiore, angulo interno magis rotundato, alis posticis minus elongatis. Strigis albis obliquioribus, in margine interno minus approximatis; punctis mediis albis majoribus. Alis posticis in angulo anali tantum virescentibus, linea submarginali alba distincta; anticis melinis. Antennis et abdomine albis. Margine antico flavo, strigis e lunulis compositis, exteriore in 3 et 4 limbum versus porrecta. — Linea limbali continua, obscuriore. (Millière.)

Spitze der Vorderflügel schärfer, Innenwinkel gerundeter, Mittelpunkt grösser, äussere Querlinie aus weissen Monden zusammengesetzt, auf 3 und 4 saumwärts vorgestreckt. Vorderrand gelb. Hinterflügel weiss, nur gegen den Afterwinkel grünlich, mit weisser, gewellter Winkellinie. Saumlinie ununterbrochen dunkler. Fühler und Hinterleib weiss. Querlinien der Vorderflügel am Innenrande weniger genähert.

Mill., Ic. III. p. 425. Pl. 152 f. 19 ♀, sagt: „*Volgaria* ♂ und ♀ ist entschieden von *Smaragdaria* zu trennen. Die länger gezogenen Flügel,

breiten weisseren Querlinien, das bleiche Grün der Vorderflügel, die oben und unten fast weissen Hinterflügel verbieten eine Vereinigung. Staudinger hat Unrecht."

3. *Phorodesma fulminaria* Led.

Viridis, lineis transversalibus, punctis mediis et octo strigulis limbalibus albidis. Alae posticae basim versus dilutiores. Abdomen variegatum. Antennae ♂ pectinatae, griseae. 30—32 mm. Linea inferior tribus arcubus composita.

Grün, Querlinien, Mittelpunkte und 8 Saumstrichelchen weiss; die innere Querlinie aus 3 Bögen zusammengesetzt. Hinterflügel gegen die Wurzel zu heller. Hinterleib grün und weiss gescheckt. Fühler des ♂ gekämmt, grau.

Hyrcinien.

Genus CXXXV. Ilicrinia*) Hb. V. 1816.

Ilicrina H. S. *Ennomos* Tr. Bdv. *Philobia* Dup. *Caustoloma* Led. Pack.

Margo ant. arcuatus, ext. flexuosus, medio porrectus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; limbi subundulati, in 3 et 4 alarum post. longius dentati.

Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. punctisque mediis ornatae; linea submarginalis obscura, limbalis continua. Ciliae striatae.

Vorderrand gebogen, Aussenrand geschweift und in der Mitte vorgezogen; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Säume seicht gewellt, auf Rippe 3 und 4 der Hinterflügel länger gezähnt. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer Querlinie und Mittelpunkten; Wellenlinie undeutlich, Saumlinie ununterbrochen. Franzen gestreift.

Europa. Kleinasien. Nordamerika.

Synopsis Specierum.

I. Margine antico maculis ornato
  1. Lineis transvers. punctis nonnulis significatis; umbra media in margine interno late notata . . . . . *Flavicaria.*
  2. Linea exteriore lata, umbrosa, flexuosa . . . . . *Occiduaria.*

II. Lineis e maculis marginis antici nascentibus; punctis mediis limbum versus acuminatis . . . . . *Trinotata.*

*) εἰλικρινής = rein.

III. Lineis in margine ant. non dilatatis, exteriore superne angulata, alarum post. limbo parallela . . . . . *Emarginata.*

IV. Strigis coeruleis cuspidatis, in margine ant. distinctis; area media obscurata . . . . . *Subfalcaria.*

1. *Ilicrinia subfalcaria* Christ.

Antennis ♀ setaceis, albis, supra nigro-alternatis. Alis emarginatis fuscis, anticis strigis duabus dentatis coeruleo-albis, distinctis tantum ad marginem anteriorem; ciliis cinereis. (Chr.) Capite et palpis brevissimis badiis, fascia frontis alba; pedibus fulvis. Thorace et abdomine badiis, anu testaceo. 9 mm.

Flügelschnitt von *E. emarginata.* Fühler des ♀ borstenförmig, weiss, oben schwarz gescheckt. Flügel dunkelbraungrau, mit zwei gezackten blauweissen Querbinden, deren äussere hinter dem dritten Viertheil des Vorderrandes beginnt. Die innere in der Mitte desselben; beide nur am Vorderrande deutlich. Mittelfeld aller Flügel etwas dunkler. Saumlinie bläulichweiss, bis zum Ende des Ausschnittes herabreichend. Franzen weissgrau. Unten hellgrau. Kopf und sehr kurze Palpen dunkelbraun, ein Stirnband zwischen den Fühlern weiss, Füsse braungelb. Thorax und Hinterleib schwarzbraun, After graugelb.

Amur (Raddefka), 20. Juli.

2. *Ilicrinia emarginata* Linné.

Emarginaria Hb. Tr. Dup. *Demandata* Fabr. *Demandataria* Esp.

Ochracea, linea transversali secunda ad marginem ant. angulata; linea limbali crassa brunnea; linea submarginali absente; ciliis variegatis.

Ockergelb, erste Querlinie gerundet, zweite am Vorderrande geeckt, dann geschwungen. Ohne Wellenlinie. Saumlinie dick, braun; Franzen gescheckt. Querlinie am Vorderrande nicht verdickt, jene der Hinterflügel dem Saume fast parallel.

Ganz Europa. Altai. Sibirien.

Raupe: Schlangenförmig, ockergelb mit brauner Rückenlinie. Auf *Convolvulus arvensis.* Puppe zwischen Blättern.

3. *Ilicrinia trinotata* Metzner.

Pallide ochracea; alae ant. punctis mediis fuscis, limbum versus dentatis, et duabus lineis fuscis, inferiore subarcuata, exteriore flexuosa, e maculis fuscis marginis antici nascentibus. Linea limbali fusca, ciliis variegatis. Alae post. strigula media vix conspicua et linea fusca transversali flexuosa ornatae. Ciliae unicolores ochraceae. Limbi undulati, in 3 et 4 porrecti.

Bleich ockergelb; Vorderflügel mit grossen braunen, saumwärts zugespitzten Mittelflecken und zwei feinen braunen Querlinien, die innere schwach gebogen, die äussere geschwungen, beide aus braunen Vorderrandsflecken entspringend. Saumlinie braun, Franzen braun gescheckt, das Braun zieht sich verwaschen in den Saum herein. Hinterflügel mit undeutlichem Mittelstrichelchen und sanft geschwungener Querlinie. Franzen einfarbig gelb. Säume gewellt, auf Rippe 3 und 4 vorgestreckt. Unten alles lichter.

Türkei. Griechenland. Kleinasien.

4. *Ilicrinia flavicaria* Hb. Btr.

Sulphurea, margine ant. quinque maculis brunneis ornato; linea prima et tertia punctatis; umbra media in margine interno conspicua; ciliis antice nigro-brunneis, ceterum variegatis.

Schwefelgelb, der Vorderrand mit 5 braunen Flecken, die erste und dritte Querlinie durch einige Punkte angedeutet, der Mittelschatten am Innenrande breit sichtbar; die Franzen von der Spitze bis Rippe 4 schwarzbraun, im übrigen gescheckt.

Galizien. Ungarn. Türkei. Südrussland. Armenien.

5. *Ilicrinia occiduaria* Pack. p. 473. XI.

Suturate citrea; alis anticis quatuor maculis aequidistantibus brunneis marginis antici et linea exteriore e macula tertia nascente, lata, flexuosa, umbrosa ornatis. Alis posticis linea arcuata ornatis. Ciliis dimidii antici alarum ant. brunneis, alarum post. variegatis. Subtus brunneo-adspersa, quatuor punctis mediis, duabus maculis exterioribus marginis antici et duabus lineis transversis ornata. 1,50″.

Tief citrongelb; Vorderflügel mit vier braunen Vorderrandsflecken in gleichen Entfernungen, aus deren drittem eine breite, geschwungene schattige Binde entspringt. Hinterflügel mit einer gleichen gebogenen Binde. Franzen an der Vorderrandshälfte der Vorderflügel braun, an den Hinterflügeln gescheckt. Unten braun besprengt, mit vier Mittelpunkten, den zwei äusseren Vorderrandsflecken und zwei von den Rippen durchkreuzten Querlinien. Hinterflügel mit einer solchen.

Oregon. Colorado. Denver. Dakota.

(*Occiduaria* liefert ein interessantes Beispiel der Analogie in der Fauna Osteuropas und Westamerikas.)

Genus CXXXVI. Philobia Dup. 1844.

Ilicrinia Hb. *Ilicrina* H. Sch.

Margo ant. rectus, ext. flexuosus, infra apicem sinuatus; ⌋ ⌉ ⌊ distincti; margo alarum post. in 5 sinuatus. Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. dentosis, et punctis mediis maximis ornatae; linea submarginalis absens, limbalis innotata.

Vorderrand gerade, Aussenrand geschweift, unter der Spitze eingebuchtet; alle Winkel deutlich; Saum der Hinterflügel auf 5 eingezogen. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei gezähnten Querlinien und grossen (herzförmigen) Mittelpunkten; Wellenlinie fehlt; Saumlinie unbezeichnet.

Osteuropa. Kleinasien.

Synopsis Specierum.

1. Flavae, sparsim nigro-mixta; macula media al. ant. cordiformi; linea ext. pulverulenta, al. posticarum dentata . . . . . *Cordiaria.*
2. Rufescenti-flavae, duabus lineis integris, macula media reniformi, limbo apicem versus obscurato . . . . . *Subcordaria.*
   Griseae . . . . . Var. *Anicularia.*
3. Sulphureae, fusco-adspersae; lineis dentatis, macula media tripartita, limbo macula luniformi brunnea ornato . . . . . *Nuptaria.*

1. *Philobia cordiaria* Hb. Btr.

Animata F. R. Led. Gn. *Animaria* H Sch.

Pallide flava, paulum nigro-adspersa; linea transversali posteriore tenui, in alis post. dentata; macula media cordiformi brunnea; ciliis marginis excisi brunneis.

Lichtgelb, mit einzelnen schwärzlichen Atomen; Fühler und Füsse hellbraun, weiss angeflogen. In der Mitte der Vorderflügel ein brauner herzförmiger Fleck. Der sichelförmige Ausschnitt des Saumes braun. Hinter dem Mittelfleck eine feine Staublinie über alle Flügel, auf den Hinterflügeln gezackt; diese nur mit einfachem Mittelpunkt. (H. Sch.)

Oesterreich-Ungarn. Dalmatien. Südwestasien.

Var. *Roeslerstammaria* Staud.

Aschgraulich-weiss.

2. *Philobia subcordaria* HS.

Rufescenti-flava, alae ant. duabus lineis transvers. brunneis, in margine ant. non obscuratis, et macula media brunnescente ornatae; ciliae apicem versus obscuratae.

Röthlich-gelb, Vorderflügel mit zwei braunen, am Vorderrande nicht dunkleren Querlinien und der braunen Nierenmakel; Saum gegen die Spitze verdunkelt. Grösser als *Cordiaria*, Querstreifen deutlicher, Makel bleicher.

Sarepta. Kirghisien. Türkei (Metzner).

Var. *anicularia* Ev. Var. *A.* Gn. *Freitagaria* Moeschl.

Alis ant. griseis, strigis duabus ordinariis, aream mediam obscuriorem includentibus; annulo medio lunulaque apicali fuscis; alis posticis albido-griseis, striga externa fusca.

Grösse und Gestalt wie *Cordiaria*. Fühler einfach, Thorax und Vorderflügel rein-grau. Länglicher, querstehender, graubrauner Mittelring; Querlinien ebenso, auch der Mondfleck an der Spitze und die Franzen graubraun. Hinterflügel weissgrau, mit graubraunem Schattenstreif parallel mit dem Saume, aber entfernt davon (Ev.)

Steppen an der unteren Wolga. Ural.

Der *Subcordaria* sehr nahe, etwas grösser, Vorderflügel spitzer, Farbe fast rehbraun, Vorderrand der Hinterflügel bleicher; das ♀ am Innenrande des Mittelfeldes und am Saume der Spitze brauner. Hinterer Querstreif gerader, undeutlicher gezackt; die Theilungslinie der Spitze zieht sich weiter gegen den Afterwinkel herab, die Einfassung der Makel zweizahnig, Querlinie der Hinterflügel des ♀ durchziehend. Unten Mittelfleck und Querlinie scharf dunkel. (Möschler.)

3. *Philobia nuptaria* Brem.

Flavo-albida, parum fusco-irroratae, ant. macula media reniformi brunnea, obscure cingulata lineisque obscuris tripartita, macula lunari abrupta subapicali,

strigis transvers. brunneis, ant. interrupta, post. dentata. Alae post. linea transvers. dentata punctoque medio ornatae. Subtus ut supra.

Licht schwefelgelb, Querstreifen gezähnt, Mittelfleck braun gerandet und durch Linien in zwei, der zweite Theil wieder in zwei Theile getheilt. Unter der Spitze ein abgebrochener brauner Halbmond. Flügel braun gesprenkelt, Körper hellgelb, Fühler braun.

Amur (Bureja-Gebirge).

Genus CXXXVII. Hetaera*) Gmppbg.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, sub apice excavatus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus, alae post. innotatae, dilutiores, ant. duabus lineis transvers. et punctis mediis ornatae. Ciliae sub apice discolores.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, unter der Spitze ausgehöhlt, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Hinterflügel unbezeichnet, heller, Vorderflügel mit zwei Querlinien (beim ♂ oft nur mit einer) und Mittelpunkten. Franzen am Ausschnitte der Vorderflügel dunkler.

Asien. Nordamerika.

1. *Hetaera Edwardsata* Pack. p. 478. XI. 48.

Flava, palpis roseis, oculis roseo-cinctis. Alis ant. punctis mediis et linea exteriore obliqua, dentata, brunnea, ♀ striga inferiore interrupta, angulata; area limbali brunneo-adspersa; ciliis dimidio anteriori alarum ant. brunneis, ceterum flavis. Subtus brunneo-pulverulenta, ♂ signo V subapicali, ♀ linea exteriore ornata. Alis posticis pallidioribus, innotatis.

Gelb, Palpen und Augenränder rosenroth. Vorderflügel mit Mittelpunkten und gezähnter äusserer Linie schief vom letzten Viertheil des Innenrandes zum letzten Sechstheil des Vorderrands, beim ♀ mit unterbrochener geeckter innerer Binde nahe der Wurzel. Saumfeld braun gesprenkelt. Franzen am Ausschnitte der Vorderflügel braun, im übrigen gelb. Unten braun bestäubt, ♂ mit V-Zeichnung vor der Spitze, ♀ mit der gezähnten äusseren Linie. Hinterflügel bleicher, ohne Zeichnung. Fühler des ♂ gefiedert. 1,60″.

California.

*) Beiname der Venus. Packard's und Lederer's *Heterolocha* ist 1851 von Cabanis für ein Vogelgenus verbraucht, allerdings in der unrichtigen Form von *Heteralocha*.

Genus CXXXVIII. Rumia Dup. 1829.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus; limbi undulati; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Alae ant. lunula media et duabus vel tribus lineis transversis ornatae. Linea submarginalis absens; limbalis innotata.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht; die Säume gewellt; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. — Vorderflügel mit Mittelmond und zwei bis drei Querlinien. Wellenlinie fehlt, Saumlinie unbezeichnet.

Raupe: Mit drei Paar Bauchfüssen, wovon die zwei ersten Paare zum Gehen nicht benutzt werden. Zwischen dem dritten Paare und den Nachschiebern ist der Bauch befranzt wie bei den Catocalen, aber nicht gefleckt.

Synopsis Specierum.

1. Alis ant. tribus lineis lunulatis et lunulis mediis dentatis ornatis; ciliis variegatis; antennis filiformibus . . . . . *Luteolata.*
2. Alis ant. duabus lineis continuis et lunulis mediis obscurioribus ornatis; ciliis unicoloribus; antennis pectinatis . . . . . *Laminaria.*

Europa. Asien. Nordafrika.

Species dubia.

Baltearia Hulst. Bull. Brookl. E. S. Colorado.

1. *Rumia luteolata* Linn.

Crataegata Linn. F. S. u. S. N. Tr. Wd. Gn. *Crataegaria* Hb. Dup.

Sulphurea, margine antico rubro-marginato; strigis lunulatis griseis; linea limbali innotata; lunula media cuspidata rubro-cincta; ciliis maculatis.

Schwefelgelb, Vorderrand der Vorderflügel röthelroth gefleckt, Mittelmond weisslich, roth eingefasst und in der Mitte gezähnt; Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei aus getrennten Möndchen bestehenden grauen Querstreifen. Keine Wellenlinie. Saumlinie unbezeichnet. Franzen gescheckt.

Ganz Europa (mit Ausnahme der polaren Gegenden und vielleicht Andalusien). Kleinasien. Armenien. Ostsibirien. Mauritanien.

Raupe: Kopf oben abgeplattet, vorne ausgerieft, so dass Stirne und Oberlippe stark hervorstehen; an den Seiten faltig, die drei letzten Ringe mit Franzen am Bauche (wie bei *Catoc. sponsa*), After dreispitzig, die äussere Spitze lang behaart. Drittes Paar Brustfüsse länger, die vorderen Bauch-

füsse wie bei *Odontoptera* einziehbar. — Grün, auf dem sechsten Ringe zwei Auswüchse. — Verwandlung in rosenrothem Gespinnste an der Erde.

Puppe: Dunkelbraun. (Bkh.) Zuerst beschrieben in Knoch's Beitr. z. Ins.-Gesch. 1783. III.

2. *Ruminia laminaria* HS.

Heterolocha Lam. Led. H. S. Gn.

Citrina, alis ant. duabus lineis transversalibus brunneis, post. una linea flexuosa ornatis; secunda ex macula violacea triangula marginis antici nascente; lunula media obscurata.

Lebhaft citronengelb mit zwei braunen Querlinien, deren äussere sich zu einem violetten dreieckigen Vorderrandsfleck erweitert. Der Mittelmond nicht gekernt. Fühler des ♂ lang gekämmt. Franzen einfarbig gelb. Unterseite noch lebhafter. Flügelschnitt und Rippenbau wie *Luteolata*. (HS. Gn.)

Südwestasien.

Genus CXXXIX. Ellopia*) Tr. 1825.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus; limbus alarum ant. integer, post. undulatus; ⌋ et ⌉ distincti, ⌊ rotundatus.

Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. albidis ornatae. Linea submarginalis absens. Linea limbalis innotata; ciliae unicolores.

Vorderrand gebogen, Aussenrand gebaucht; Saum der Vorderflügel ganzrandig, der Hinterflügel gewellt; Innenwinkel und Vorderwinkel deutlich, Afterwinkel gerundet. Grün oder rosa, Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einem weissen Querstreifen, Wellenlinie fehlt. Saumlinie unbezeichnet; Franzen einfärbig.

Raupe: Cylindrisch mit zwei Paar Bauchfüssen, wovon das erste kürzer und verkümmert ist. Bauch ohne Franzen. Guenée sagt: „Es würde mir schon die Gestalt der Raupe genügen, um *Ellopia* nicht mit *Metrocampa* zusammenzuwerfen, wie Alle vor mir gethan; aber es kommt überdies die Flügelform unserer europäischen Art hinzu. Hier kommt allerdings nur erstere in Betracht, weil die meisten exotischen Arten

*) *Λοξής*, Schuppe.

dieses Genus geeckte Flügel haben. Uebrigens trennen dasselbe auch die zarte Beschuppung und Halbdurchsichtigkeit der Flügel, die gefiederten Fühler und die schlanken Palpen von *Metrocampa*."

Europa. Asien.

Synopsis Specierum.

1. Prasina, margine antico et ciliis ferrugineis, linea inferiore arcuata, exteriore flexuosa, in 7 saepius angulata . . . . . *Prasinaria.*
2. Aquamarina, linea inferiore obliqua, exteriore limbo parallela, ciliis concoloribus . . . . . *Pinicolaria.*

1. *Ellopia prasinaria* Hb. B.

Viridifasciola Esp.

Laete viridis, margine antico et ciliis ferrugineis, alis post. una, ant. duabus lineis albis infra paulum adumbratis, inferiore arcuata, exteriore flexuosa vel in 7 angulata ornatis. Antennis albis, badio-barbatis. Subtus pallidior, lineis obsolete notatis.

Lebhaft grün, unmittelbar nach dem Auskriechen lebhafter als nach dem Trocknen der Flügel. Vorderrand und Franzen rostgelblich, Hinterflügel mit einem, Vorderflügel mit zwei weissen Querstreifen, nach innen etwas dunkler grün beschattet, der innere gebogen, der äussere geschwungen oder auf Rippe 7 geeckt. Fühlerschaft weiss, schwarzbraun gekämmt. Unten bleichgrün, die Linien schwach angedeutet.

Europa (mit Ausnahme des Nordens).

Raupe: Fast cylindrisch, unten schwach abgeplattet, nach vorne etwas verdünnt, graubraun ins Violette ziehend. Gefässlinie fein, unterbrochen, braun, nicht immer deutlich. Subdorsale und Stigmatale unbestimmt. Stigmata oval, carminroth, schwarz eingefasst. Kopf stark, viereckig, braun, schwarz punktirt. Brustfüsse fleischroth; zwei Paar Bauchfüsse gleichfarbig mit Leib; das erste Paar ist zwar kürzer, aber doch brauchbar zum Gehen. Die Trapezoidpunkte erhaben, weisslich zugespitzt, behaart, auf dem elften Ringe höher. Bauch ohne Linien, blaugrau. — Die Raupe überwintert und bleibt nur 25 Tage Puppe. Sie verwandelt sich in der Regel zwischen den Nadeln der Futterpflanze, welche für

Prasinaria Pinus Abies, für *Fasciaria* (*Prosapiaria*) die *Pinus sylvestris* ist. Erstere variirt mit grüner Stigmatale.

Puppe: In leichtem Gespinnst an dem Stamm. (Rössler.)

Var. *Prosapiaria* Linn. Clerk.

Fasciaria Schiff. Hb. Tr. Dup. Wd. Gn. Mill. Ic. 36,4. Esp. *Rufofasciola* Esp.

Rufo-carnea vel ferruginea vel violacescens (ab. *Manitiaria* HS.) lineis transvers. griseo-albidis, infra ferrugineo-adumbratis. Subtus rufo-grisea. Vertice, antennis et ventro albis.

In England ausschliesslich, ebenso in Lappland; im übrigen Europa und Asien stellenweise neben der Stammform.

Var. *Intermedia* Gppbg. Var. C Mill. Fig. 6.

Prasina, ferrugineo-mixta, costis, margine antico, ciliis ferrugineis, lineis transvers. infra ferrugineo-adumbratis.

Frankreich (Rhone).

Ab. a. Var. B Mill. Var. *Manitiaria* Gn.

Prasina vel ferruginea, lineis transversis dilutis.

Frankreich.

Ab. b. *Grisea* Fuchs.

Strigis transvers. cyaneis, margine antico et abdomine carneis.

Nassau.

2. *Ellopia pinicolaria* Bell.

Glauco-viridis; alis anticis ad apicem angulatis, vittis duabus albis, interruptis, nusquam parallelis; margine concolore.

Unterscheidet sich von *Prasinaria* durch schöneres Blaugrün, schärfere Flügelspitze, reiner weisse, nach innen russbraun angelegte Querstreifen, welche nur bis zu $^2/_3$ der Flügelbreite hinaufreichen, — der erste sehr schief, fast dem Vorderrand parallel, der zweite etwas geschwungen und dem Saume parallel; jener der Hinterflügel gerundet. Franzen gleichfärbig, Fühlerschaft, Stirne und Hinterleibsspitze weiss. (Bellier, Ann. Soc. Ent. d. France, 1861. p. 29.)

Corsica.

Genus CXXXX. Geometra Linn. 1767.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ subdistinctus. Limbus alarum ant. undulatus, post. cuspidatus. Margo alarum post. rotun-

datus. Alae post. una, ant. duabus lineis cuspidatis albis, inf. vix conspicua, ornatae, discum versus paulum adumbratis. Linea submarginali punctis albis formata. Linea limbali innotata, ciliis brevissimis, pallidis. Antennis ♂ pectinatis. Strigula media vix conspicua. Subtus innotata.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel fast deutlich. Saum der Vorderflügel gewellt, der Hinterflügel gezackt und gerundet (beim ♀ schwach geeckt, Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei gezackten weissen Querlinien, die innere nur in Bruchstücken sichtbar, beide zugekehrt, wenig beschattet. Wellenlinie durch weisse Punkte gebildet, Mittelpunkte schwach erkennbar, Seitenlinie unbezeichnet, Franzen sehr kurz, bleich. Fühler des ♂ gekämmt. Unten unbezeichnet. Von *Nemoria* durch die Wellenlinie, den gezackten, kaum geeckten Saum der Hinterflügel und die bis zur Spitze reichenden, nach aussen verdickten Lamellen der männlichen Fühler verschieden.

Europa. Asien.

Species dubia.

Rectaria Grote (Canad. Ent. IX. p. 157).

1. *Geometra papilionaria* Linn.

Graminea, abdomine flavescente, antennis ferrugineis, margine ant. ♂ paulum ochracescente. Linea inf. in cell 1^a, 1^b notata, ext. subarcuata, discum versus obscurius viridi-adumbratis.

Grasgrün, Hinterleib und Vorderrand des ♂ gelblich, Fühler mit weisslichem Schaft und bis zur Spitze reichenden, nach aussen kolbig verdickten rostgelben Lamellen. Innere Querlinie in 1^a, 1^b sichtbar, äussere sanft gebogen. Mittelstrich beim ♂ dunkelgrün, beim ♀ verloschen. Innere Beschattung der Querlinien dunkler grün.

Central- und Nord-Europa. Sibirien. Amur.

Raupe: $1\frac{1}{2}''$ lang. Apfelgrün, Kopf und Brustfüsse braungelb, Seitenlinie gelb. Auf dem zweiten, fünften bis achten und letzten Ringe braunrothe oder rosenrothe Fleischzapfen. Schwanzklappe rosenroth. Verwandlung in Gewebe zwischen Blättern.

Puppe: Oben grün, unten braunroth. Auf Birken und anderem Laubholz, im Juni.

Genus CXXXXI. Nemoria*) Hb.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; margo ext. alarum post. rotundatus vel in 4 angulatus caudatusve. Alae duabus lineis albis (vel una linea) punctis mediis et interdum striolis albidis ornatae. Linea submarginalis plerumque absens, limbalis innotata vel albido-punctata. Ciliae striatae vel variegatae.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel gerundet oder auf 4 geeckt, manchmal geschwänzt; Flügel mit zwei Querlinien (oder nur einer), diese weiss, und mit Mittelpunkten, — manchmal mit weissen Strichelchen bedeckt. Wellenlinie meistens fehlend, Saumlinie unbezeichnet oder weiss punktirt. Franzen gestreift oder gescheckt.

Europa. Asien. Nordamerika.

Synopsis Subgenerum.

I. Alae posticae in 4 angulatae.
  a. Antennae ♂ pectinatae.
    1. Lineae non dentatae, abdomen albo-adspersum, linea limbalis interrupta . . . . . *Aplodes.*
    2. Lineae dentatae vel undulatae, abdomen innotatum, linea limbalis continua, ciliae unicolores.
      α. Alae tenuiter squammatae, sericeae, limbi integri *Jodis.*
      β. Alae dense squammatae, non sericeae, limbi undulati *Nemoria.*
    3. Abdomen maculis albis rubro-cinctis ornatum vel albo-variegatum; ciliae variegatae.
      α. Alae rubro-limbatae, linea limbalis albo-punctata *Rachcospila.*
      β. Alae ad angulum internum maculis fulvis ornatae, linea limbalis interrupta . . . . . *Myrtea.*
  b. Antennae ♂ ciliatae vel investitae . . . . . *Chlorochroma.*

II. Alae posticae rotundatae, antennae pectinatae.
  a. Abdomen breve, albo-signatum, alae duabus lineis dentatis ornatae . . . . . *Synchloria.*
  b. Abdomen ad ⌊ pertinens, innotatum, alae una linea non dentata ornatae . . . . . *Euchrostes.*

*) *Nemus* (gen.: *nemoris*), der Hain.

III. Margo ext. alarum post. ab ⌊ ad 4 rectus, deinde ad ⌉ flexuosus, lineae bisinuatae, infra adumbratae, linea limbalis interrupta, ciliae variegatae . . . . . *Hemithea.*

Species dubiae.

Racheospila cupedinaria Grote. Canad. Ent. XII. Florida.
Nemoria fasciolaria Gn. I. 351.
„ *indiscriminata* Walk. XXVI. 1556.
„ *densaria* Walk. XXVI. 1557.
„ *inclusaria* Walk. XXII. 508.
„ *mimicata* Walk. XXXV. 1601.
„ *euchloraria* Abbot Guen. I. 355.
Thalapodes deprivata Walk. XXVI. 1559.
Thalera superata Walk. XXXV. 1612.
Nemoria viridiaria Hulst. Bull. Brookl. III, p. 41.
Euchrostes advolata HS. Staud. Var. *Herb.*

Genus Nemoria.

Subgenus 1. *Myrtea**) Gppbg.

Alae posticae in 4 angulatae; antennae ♂ pectinatae; abdomen albo-maculatum vel variegatum; ciliae variegatae; alae ad angulum int. maculis fulvis ornatae, linea limbalis interrupta.

Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt; Fühler des ♂ gekämmt; Hinterleib weiss gefleckt oder gescheckt; Franzen gescheckt; alle Flügel am Innenwinkel mit gelblichen Flecken geziert; Saumlinie unterbrochen. Mittelpunkte schwarz.

Europa. Asien.

Synopsis Specierum.

1. Margo ant. et macula anguli int. ochracea, macula, brunneo-pupillata, linea limbalis badia; dimidium anale abdominis album *Pustulata.*
2. Maculae duo anguli int. albae, rufo-cinctae, alarum post. triangulares; abdomen ♀ albo-maculatum . . . . . *Neriaria.*
3. Margo ant. albus, brunneo-punctatus; macula anguli int. quadrata, ferrugineo-pupillata; limbus duabus maculis albis, alarum post. fascia alba brunneo-maculata ornatus . . . . . *Gratiosaria.*

*) *μύρτος*, die Myrthe.

1. *Myrtea gratiosaria* Brem.

Alae post. angulatae. Viridis, ad angulum int. plaga magna subquadrata, ferrugineo-fusco-notata; maculis duabus minoribus albidis lineaque obsolete albicanti submarginali. Alae post. fascia lata marginali albida, ad angulum analem profunde sinuata, fusco-irrorata, seriemque macularum fuscarum includente. Subtus pallidior, puncto medio nigro ornata. 30 mm. (Brem. Lep. O. S., p. 77. T. VII. 1.)

Blaugrün, Leib weiss, Thorax oben grün. Vorderflügel abgerundet, Hinterflügel geeckt. Vorderrand etwas weiss, braun punktirt, Franzen weiss, braun gescheckt; vorderer Querstreif den Vorderrand nicht erreichend; am Innenwinkel ein grosser, fast viereckiger Fleck, weiss, mit rostbraunem Kern, in der Mitte des Saumes ein kleiner weisser Fleck, davor ein zweiter, welcher mit dem grossen Fleck durch eine weisse Linie zusammenhängt. Wellenlinie weisslich. Hinterflügel mit breiter weisser Saumbinde, am Innenrande tief eingebuchtet, braun besprengt und eine Reihe brauner Flecken einschliessend. Unten hellgrün, Zeichnung wie oben. Vorderflügel mit schwarzem Mittelpunkt.

Am Sungatscha in Amur.

2. *Myrtea neriaria* HS.

Pustulatae similis, sed puncta media distinctiora, macula anguli interni minor, duobus punctis albis rufo-cingulatis formata; macula marginis interni alarum post. duobus triangulis formata. Lineae transversales minus dentatae. Abdomen ♀ maculis albis rufo-cinctis ornatum.

Der *Pustulata* ähnlich, aber Mittelpunkte deutlicher, Fleck des Innenwinkels kleiner, aus zwei weissen, roth eingefassten Punkten gebildet; Fleck am Innenrande der Hinterflügel in zwei kleine Dreiecke getheilt. Querlinien weniger gezackt. Hinterleib des ♀ mit weissen, roth eingefassten Flecken, jener am ersten Ringe der grösste.

Griechenland. Kleinasien. Syrien.

3. *Myrtea pustulata* Hufn.

Pustulataria Kn. *Bajularia* Schiff. Esp. Hb. Tr. Dup. Frr. Gn. *Ditaria* Fabr. Hw.

Melina, margine antico, macula in angulo interno, et limbo alarum posticarum albo-ochraceis, macula fusco-signata. Alae ant. duabus lineis

albidis dentatis, tantum in margine interno distinctis ornatae. Puncta media minima, nigra. Linea limbalis interrupta, badia; ciliae variegatae. Antennae pectinatae. Thorax et abdomen antice viridia, abd. postice albidum.

Apfelgrün, Vorderrand der Vorderflügel, ein Fleck im Innenwinkel und eine Saumzeichnung der Hinterflügel hellchamois, der Fleck im Innenwinkel braun gezeichnet. Vorderflügel mit zwei gezackten, weisslichen, nur am Innenrande deutlichen Querlinien, Hinterflügel nur am Innenrande mit weisslichem Fleck. Mittelpunkte sehr klein, schwarz. Saumlinie unterbrochen, schwarzbraun; Franzen gescheckt. Fühler gekämmt. Thorax und die obere Hälfte des Hinterleibes grün, die hintere Hälfte weiss.

Centraleuropa. Livland. Piemont. Balkan. Südrussland. Andalusien.

Subgenus 2. *Jodis**) Hb.

Alae posticae in 4 angulatae; antennae ♂ pectinatae; lineae dentatae vel undulatae, abdomen innotatum, linea limbalis continua, ciliae unicolores. Alae tenuiter squamatae, sericeae, limbi integri.

Hinterflügel auf 4 geeckt, Fühler des ♂ gekämmt, Querlinien gezähnt oder gewellt, Hinterleib unbezeichnet. Saumlinie ununterbrochen, Franzen einfarbig. Flügel dünn beschuppt, seideglänzend. Säume ganzrandig.

Asien. Europa.

Synopsis Specierum.

I. Aquamarinae.
  1. Area media obscurata . . . . . *Norbertaria.*
  2. Area media concolor.
    a. Margo ant. ferrugineus . . . . . *Patata.*
    b. Margo ant. ochraceus . . . . . *Marina.*

II. Lacteae.
  1. Lineae non dentatae, non adumbratae . . . . . *Lactearia.*
  2. Linea ext. obliqua, infra flavo-adumbrata, fronte ferrugineo . *Claripennis.*

III. Flavescenti-virides . . . . . *Ussuriaria.*

*) *ἰώδης*, *aeruginosus* = grünspanig.

1. *Jodis claripennis* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878, p. 399.)

Putatae similis, sed duplici magnitudine; calceo-albida, linea exteriore nivea, infra flavido-adumbrata, obliqua, alarum postic. subangulata; margine antico et antennis pallide ochraceis; fronte palpisque ferrugineis; tibiis et tarsis subtus ochraceis, alis innotatis. 1,6″.

Der *Putata* ähnlich, aber zweimal so gross; kalkweiss, mit schneeweisser äusserer, nach innen gelblich gesäumter, auf den Vorderflügeln schief stehender, auf den Hinterflügeln schwach geeckter Querlinie. Vorderrand und Fühler bleich ockergelb; Stirne, Palpen und Augenränder rostgelb; unten Schienen und Tarsen ockergelb, Flügel unbezeichnet.

Yokohama.

2. *Jodis marina* Butler.

(*Thalapodes marina* B.)

Pallide aquamarina, pellucida, sericea, linea exteriore irregulariter angulata; ciliis albis; margine antico ochraceo, nigro-maculato; vertice et basi antennarum albis, abdomine albido. Subtus pallidior, innotata. 1,1″.

Bleich meergrün, halb durchsichtig, glänzend, die äussere Querlinie unregelmässig geeckt, die Franzen weiss, der Vorderrand ockergelb mit schwarzen Sprenkeln, der Scheitelkamm und die Wurzel der Fühler weiss, der Hinterleib weisslich. Unten bleicher, ohne Zeichnung. Fühler gekämmt.

Yokohama.

3. *Jodis ussuriaria* Brem.

Pallide virescens; alae ant. strigis duabus undulatis albidis, infra adumbratis; alae post. una striga simili. Subtus pallidior. 19—22 mm.

Grösse und Gestalt von *Putataria;* gelbgrün, innere Querlinie kaum bemerkbar, äussere sanft gewellt, nicht gezackt. (Br. p. 77. VI. 24.)

Amur.

4. *Jodis lactearia* Linn.

Vernaria L. FS. *Aeruginaria* S. V. Hb. Tr. Frr. *Putataria* Esp. Dup.

Lactea, aquamarino-micans, lineis transversalibus niveis, non dentatis, secunda in alis post. angulata.

Milchweiss mit meergrünem Schiller. Querlinien schneeweiss, ohne merkliche Zacken, nur auf den Hinterflügeln geeckt.

Verbreitung wie bei *Putata,* ausserdem Piemont, Balkan, Bithynien, Amur.

5. *Jodis putata* Linn.

Putatoria L. FS. *Putataria* L. Hb. Tr. Gn.

Pallide aquamarina, margine antico ferrugineo, lineis transversalibus albis dentatis, exteriore infra adumbrata.

Seideglänzend, bleich meergrün mit rostgelbem Vorderrand und weissen gezähnten, nach innen dunkler angelegten Querlinien, die äussere auf Rippe 2 bis 4 der Vorderflügel und 3 bis 4 der Hinterflügel weiter gegen den Saum vortretend.

Central- und Nord-Europa mit Ausnahme Englands. Südrussland.

6. *Jodis norbertaria* Roessler.

Lactearia e similis, sed densius squamosa, margine ext. minus ventricoso, area media obscurius tincta, subtus strigis distinctioribus ornata.

Grösse, Kopf, Fühler, Beine und Zeichnung wie bei *Lactearia;* Flügel kürzer, nach aussen geradliniger abgeschnitten; Vorderflügel ein gleichseitiges Dreieck bildend; Beschuppung dichter, Farbe wie bei *Metr. margaritaria.* Mittelfeld dunkler grün. Unten deutlicher gezeichnet.

Bilbao, auf öder Fläche im Juli unter *Porrinata* fliegend. (Rössler Stett. E. Z. 1877.)

Subgenus 3. *Hemithea**) Gppbg.

Margo ext. alarum post. ab ∟ ad 4 rectus, deinde ad ⌉ flexuosus; lineae bisinuatae, infra adumbratae; linea limbalis interrupta, ciliae variegatae.

Saum der Hinterflügel vom Afterwinkel bis zu Rippe 4 gerade, von da bis zum Vorderwinkel geschweift; Querlinien zweibusig, nach innen beschattet; Saumlinie unterbrochen, Franzen gescheckt.

Asien. Europa.

*) ἡμίθεα, Halbgöttin.

Synopsis Specierum.

1. Melina, lunulis mediis ornata, linae longe distantes, subundulatae *Strigata.*
2. Griseo-viridis, alae post. lunulis non ornatae, linea approximatae, valde undulatae . . . . . *Alboundulata.*

1. *Hemithea alboundulata* Hedemann.

(Horae Soc. Ent. Ross. 1878 p. 511.)

Sordide aquamarina, area media obscuriore, lineis albis undulatis, ciliis variegatis. Fronte et palpis ferrugineis, vertice albo, antennis ciliatis, flavis; abdomine viridi. 17 mm.

Der *Strigata* nahestehend, aber von ihr durch die mehr graugrüne Färbung und die weisslichen, näher an einander gerückten Querlinien der Vorderflügel, welche auch stärker gewellt sind, zu unterscheiden. Hinterflügel ohne Mondfleck. Unten hell weissgrün, seideglänzend, unbezeichnet.

Amur (Blagoweschtschensk).

2. *Hemithea strigata* Muell.

Aestivaria HbB. Esp. Tr. Dup. *Vernaria* Esp. *Thymiaria* Guen. *Viridata* Wernb.

Graminea, lineis transversalibus bisinuatis, intus adumbratis; margine externo alarum post. antice flexuoso, postice recto; ciliis variegatis, linea limbali interrupta.

Apfelgrün mit zweimal ausgebogenen weissen Querlinien, welche gegen innen dunkler beschattet sind. Saum der Hinterflügel vom Afterwinkel bis zum Schwänzchen gerade, dann geschwungen. Franzen gescheckt, Saumlinie auf den Rippen unterbrochen; Hinterleib bis zum Afterwinkel reichend.

Central- und Süd-Europa. Livland. Bithynien. Pontus.

Raupe: Gelbbraun, Kopf dunkler, zweispitzig. Der erste und letzte Ring zweispitzig. Rückenflecke schuppenartig, gegen vorne gespitzt, schwarz, hell gerandet. Erster Ring schwarzbraun. Gleicht in der Ruhe einem Blattstiele.

Subgenus 4. *Euchrostes**) Hb. V. 1816.

Annemoria Pack.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; margo ext. alarum post. rotundatus. Alae virides, una linea (ant. interdum

*) εὐχρώστης, der Schönfärber (Zeller), nicht *Eucrostis!*

duabus lineis) albida, punctis mediis et interdum striolis albidis ornatae. Linea submarginalis distincta vel absens, limbalis innotata. Margo ant. plerumque discolor. Ciliae striatae.

Vorderrand gebogen, meist anders gefärbt, Saum gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel gerundet. Flügel grün, mit einer (Vorderflügel selten mit zwei) weissen Querlinien, Mittelpunkten und manchmal weisslichen Querstrichelchen. Wellenlinie deutlich oder fehlend. Saumlinie nie punktirt. Franzen gestreift.

Europa. Kleinasien. Nordamerika.

Synopsis Specierum.

A. Alae albo-striolatae . . . . . *Chlorolencaria.*
B. Alae non striolatae.
  I. Puncta media rufa, ciliae rufo-flavostriatae, linea limbalis dentata . . . . . *Indigenata.*
  II. Puncta media viridia.
    1. Margine ant. rufescenti-flavo.
      Linea axt. recta, ciliis albis . . . . . *Aureliaria.*
    2. Margine ant. ochraceo.
      a. Linea ext. recta, ciliis viridibus . . . . . *Herbaria.*
      b. Linea ext. in marg. ant. curvata . . . . . *Zelleraria.*
      c. Linea ext. trisinuata, ciliis striatis . . . . . *Phillinaria.*
      d. Linea ext. limbo parallela . . . . . *Adrolata.*
    3. Margine ant. albo, ciliis striatis.
      a. Linea ext. recta . . . . . *Unitaria.*
      b. Linea ext. flexuosa . . . . . *Olympiaria.*
      c. Linea ext. in angulo int. limbum versus flexa . Var. *Beryllaria.*

1. *Euchrostes olympiaria* HSch.

Viridis; alae una linea transversali albida, in posticis sinuata ornatae; margo ant. alarum ant. albidus. (HS.) Alae dilutae aquamarinae, sine fascia limbali; linea transversali subundulata; ciliis striatis, fronte carneo. (Gn.)

Apfelgrün wie *Vernaria*; bei $^2/_3$ der Flügellänge eine einfache geschwungene weisse Querlinie, welche auf den Hinterflügeln eine Ausbiegung macht. Vorderrand und Endhälfte der Franzen weisslich, Fühler des ♂ und ♀ gekämmt, weiss, Stirne und Beine rostgelb. (HSch).

Bithynien.

Var. *Beryllaria* Mann.

Seladongrün, Vorderflügel mit schmal gelblichweiss scharf begrenztem Vorderrande, in welchem die zwei Querlinien verlöschen; Linie 1 macht in der Mitte eine sanfte Krümmung nach aussen, 2 ist nahe dem Innenwinkel saumwärts gewendet, sonst mit dem Saum parallel. Aeussere Franzenhälfte weissgrau, innere grün. Unten zeichnungslos. (Mann.)

Dalmatien.

Major, al. strigis albis. magis distinctis. (Staud.)

Südeuropa, Syrien: Fühler ♀ gezähnt.

2. *Euchrostes indigenata* Vill.

Indigenaria Tr. Dup. Frr. HSch. Gn. *Fimbriolaria* Hb.

Viridis; alae ant. linea transversali inf. obsoleta, ext. cuspidata, punctisque mediis rufescentibus ornatae; ciliae rufescentes, flavo-terminatae.

Grösse von *Acid. muricata*, lebhaft smaragdgrün, Kopf röthlich; Fühler des ♂ stark gekämmt, rostroth: Hinterleib weiss geringelt; Vorderflügel mit matter erster und feingezackter zweiter Querlinie; Mittelpunkte röthlich, Franzen ebenso, mit gelblicher Einfassung. Unten heller, Vorderrand und Franzen rostroth. (Tr. VI. I. 269.) Nach Mill. Pl. 82 Fig. 11 pag. 301 sind die Flügel einfarbig, sammetartig dick beschuppt, pistaziengrün, alle vier mit dunkelrothem Mittelpunkte. Franzen breit, purpurroth, davor die braunrothe gezackte Saumlinie, welche nach innen gelb angelegt ist. Vorderrand rothbraun. Thorax und Hinterleib oben grün, Stirne röthlich, Scheitel gelb.

Raupe: In der Jugend citrongelb, nach der dritten Häutung ebenfalls gelb. Mittellang, nach vorne etwas verdünnt, die Ringe sehr abgesetzt und ineinander geschachtelt, die zwei ersten seitenkantig; die folgenden mit je zwei Erhöhungen hintereinander, wovon die erstere höher. Der ganze Leib, mit Ausnahme des Kopfes und der Vorderfüsse, zart hellgrün, unten gelblich, die Einschnitte gelb. Die drei ersten und zwei letzten Ringe leicht röthlich. Ohne Linien. Kopf klein, nicht zweispitzig, vorne etwas abgeplattet, ohne Erhöhung, weingelb mit braunen Mandibeln und Ocellen. Stigmata klein, rund und braun; Brustfüsse weingelb. — Vom October bis April. Auf *Euphorbia spinosa* (Insel St. Margaretha). Sie sitzt wie eine Spinne inmitten ihrer an die Zweige befestigten Seidenfäden den ganzen Tag ruhig und zieht den Oberkörper bei Be-

unruhigung halbrund ein. Ende April und October verwandelt sie sich an ihrem Aufenthaltsorte in eine aufrecht stehende, stumpfe, platte, zart grüne, an der Schwanzspitze röthliche Puppe. Entwickelung nach 20 Tagen. (Mill.)

Südeuropa. Syrien. Bithynien.

3. *Euchrostes herbaria* Hb.

Graminaria Zeller.

Flavido-virescens, margine ant. flavo, lineis transvers. undulatis albis, interiore arcuata, ext. subrecta, et lunulis mediis obscurioribus ornata. ♂ antennis brunneo-pectinatis.

Gelbgrün, Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer weissen, gewellten Querlinie, die innere gebogen, die äussere fast gerade. Mittelmond dunkelgrün. Vorderrand der Vorderflügel ockergelblich. Franzen grün.

Mittelmeergebiet.

4. *Euchrostes aureliaria* Mill.

Viridis; alae una linea transversali, in posticis sinuata, albida ornatae, ciliae albidae. Margo ant. alarum ant. ferrugineo-flavocinctus.

Malachitgrün, dicht beschuppt, sammetartig. Spitze der Vorderflügel vorgezogen, Vorderrand leicht rothgelb angehaucht. Hintere Querlinie geradlinig, bei $^3/_4$ des Vorderrandes beginnend, schief zum Innenrande laufend. Hinterflügel mit vorgezogenem Afterwinkel. Franzen ganzrandig, weiss. Unten ohne Querlinie. Hell meergrün, am Vorderrande und Saume malachitgrün. Fühler des ♂ gekämmt, Schaft weiss, Lamellen gelb. Palpen die Stirne nicht überragend. Kopf hellpurpurn, Stirne weiss. Thorax und Hinterleib heller grün, Füsse rothgelb.

(Kann mit der Var. *Beryllaria* Mann. nicht identisch sein, da sie nur eine Querlinie — diese zwei — die äussere bei $^3/_4$ — diese bei $^2/_3$ des Vorderrandes — schief gestellt — diese dem Saume parallel — die Franzen weiss — diese innen grün hat!)

Süditalien. (Mill. Icon. 55.)

Raupe: Nach dem Ausschlüpfen gelblichweiss, seitenkantig, schon mit dem doppelgehörnten ersten Ringe. Nach der zweiten Häutung wird das

Doppelhorn mennigroth, ebenso die 10 Füsse und die Afterklappe. Nach der dritten Häutung (Ende Februar) wird sie zart pistaziengrün, die Stigmatale lebhaft gelb. Erwachsen Ende März mittellang, mit kleinem Kopf, dreieckig, leicht gewölbt, grün, Scheitel carminroth gemengt, ebenso Ocellen und Mandibeln, etwas versteckt unter dem grösseren ersten Ringe. Stark seitenkantig, Afterklappe in eine scharfe mennigrothe Spitze verlängert. Der ganze Leib mit weissen Atomen gepudert. Die Stigmatale breit, ununterbrochen, lebhaft gelb. Erster Ring erhaben, zweispitzig, mennigroth. Alle Füsse stark, lang, grün, aussen weinroth. Stigmata oval, rothgelb. — Sitzt den ganzen Tag unbeweglich in gekrümmter Stellung auf *Phillyrea angustifolia* L. und *media*, deren Blüthen sie verzehrt. — Sie hat an der *Exorista aemula* Meig. einen grimmen Feind; ebenso an *Microgaster reconditus* Nees. Verwandlung in leichtem Gespinnste zwischen Blättern Ende März.

Puppe: Vertical in demselben hängend, mittellang, conisch-cylindrisch, grün, Rippen der Flügel dunkler, Augen braun. Entwickelung nach 24—26 Tagen. (Mill.)

5. *Euchrostes phyllinaria* Zeller.

(Verh. d. zool.-bot. Ver. 1872 p. 479.)

Palpis et vertice flavidis, fronte cinnamomea; alis dilute viridibus, subtus magis albidis, anteriorum costa vittae instar flavida, strigis duabus pallide ochraceis, opposite obscurius viridi-adumbratis; posterioribus rotundatis, striga unica, interius viridi-adumbrata.

Grösse der *Indigenata*, Scheitel und Palpen bleich ockergelb, Stirne scharf abgeschnitten zimmtfarben, Rückenschild und Beine hellgelb, ebenso der Hinterleib. Vorderleib $3^1/_4$—$3^1/_2$''' lang, spitz mit schwach convexem Saume, hell apfelgrün, Vorderrand schmal ockergelb. Querlinien hell ockergelb, zugekehrt dunkelgrün beschattet, die innere schwach gebogen und gewellt, die äussere gerader mit drei schwachen Buchtungen. Hinterflügel mit einer geeckten Querlinie. Franzen bleichgrün, nach innen gelb begrenzt. Saum der Hinterflügel gerundet, Afterwinkel wie bei *Indigenata*.

Texas. 3 ♂ Coll. Zeller.

Var. *Rectilinea* Zeller.

Major, albido-adspersa, striga exteriore recta, interiore non adumbrata.
Texas. 1 ♂

6. *Euchrostes unitaria* Pack. p. 376. X.

Saturate piso-viridis, fronte et palpis rufescentibus, vertice, antennis et abdomine albis, thorace viridi. Margine antico alarum ant. albo-limbato. Alis una linea alba medio posita, ant. recta, post. arcuata ornatis. Ciliis albis rufo-limbatis. Pedibus anticis rufescentibus. 1,10″.

Tief erbsengrün, Stirne, Palpen, Spitze der Franzen und Vorderfüsse röthlich; Scheitel, Fühlerschaft, Hinterleib und Querlinie weiss, Thorax grün. Vorderrand der Vorderflügel weiss gesäumt. Ueber die Mitte aller Flügel eine auf den Vorderflügeln gerade, auf den Hinterflügeln gekrümmte weisse Querlinie. Franzen an der Wurzel weiss.

(Packard sagt, seine *Annemoria unitaria* unterscheide sich von *Euchrostes* durch schmalere Stirne, spitzere Flügel, geraderen Saum, gerundetere Hinterflügel. Ich finde darin keine genügenden generischen Unterscheidungsmerkmale.)

Nevada.

7. *Euchrostes chloroleucaria* Pack. p. 370. X. 77.

Pallide piso-viridis, striolis albidis adspersa; vertice albido, fronte et palpis ochraceis, antennis albidis, margine antico albido. Linea inferiore subarcuata, exteriore recta, ambabus integris. Ciliis fere albis. Subtus dilutior, una fascia ornata.

Bleich erbsengrün mit zahlreichen weisslichen Querstrichelchen beschneit. Scheitel, Fühler und Vorderrand der Vorderflügel weisslich, Stirne und Palpen ockergelb. Innere Querlinie der Vorderflügel etwas gebogen, äussere auf allen Flügeln gerade, nicht gewellt. Franzen heller oder weisslich. Unten heller mit einem Querbande. 0,73—0,90″.

Nordamerika.

Ueberall gemein.

Raupe: Grün, 1″ lang, mit hellgrünen Zeichnungen und röthlichem Kopf. Verwandlung an der Erde ohne Gespinnst.

Puppe: Grün, mit je einer Reihe schwarzer Punkte an jeder Seite. Nach 17 Tagen entwickelt. (Goodel. Abbot). Futterpflanze *Helenium autumnale.*

Var. *Unistrigata* Gppbg. *Pistaccaria* Pack.

Fronte, palpis et pedibus ant. rufis, punctis mediis brunneis, margine ant. brunneo-limbato, subtus basi rufo.

Sanzalito. California.

8. *Euchrostes zelleraria* Pack. p. 370. X. 76.

Piso-viridis; capite, antennis, palpis, pedibus, lineis et margine antico albido-ochraceis, fronte viridi; lineis duabus alarum ant. subundulatis, ad marginem ant. curvatis; linea alarum post. medio fracta. Ciliis pallidioribus.

Steht der *Herbaria* nahe; erbsengrün; Kopf, Fühler, Palpen, Füsse, Querlinien und Vorderrand der Vorderflügel weisslich ockergelb, Stirne grün; die zwei sehr deutlichen Querlinien der Vorderflügel am Vorderrande gebogen, etwas gewellt; die Querlinie der Hinterflügel in der Mitte geeckt, Franzen bleicher. 0,60—0,84″.

Waco (Texas).

Subgenus 5. *Nemoria* Gppbg.

Alae post. in 4 angulatae; antennae ♂ pectinatae; lineae dentatae vel undulatae, abdomen innotatum, linea limbalis continua, ciliae unicolores. Alae dense squammatae, non sericeae, limbi undulati.

Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt, Fühler des ♂ gekämmt, Linien gezähnt oder gewellt, Hinterleib unbezeichnet, Saumlinie ununterbrochen, Franzen einfarbig. Flügel dicht beschuppt, nicht seideglänzend, Säume schwach gewellt.

Europa. Asien. Nordamerika.

Synopsis Specierum.

A. Alae albo-striolatae.
  1. Lineae non dentatae, margo ant. brunneus . . . . . *Pretiosaria.*
  2. Lineae undulatae, margo ant. concolor . . . . . *Pulmentaria.*

B. Alae non striolatae.
  1. Flavo-viridis, linea ext. limbum versus convexo-dentata . . *Viridata.*
  2. Melinae, lineae latae, non dentatae . . . . . *Chlorophyllaria.*
  3. Olivaceae, margo ant. concolor, linea ext. bisinuata . . . *Oporaria.*
  4. Aquamarinae.

a. Margo ant. albus, fusco-maculatus . . . . . *Porrinata.*
b. Margo ant. albo-flavescens, non adspersus, linea inf. bisinuata, ext. recta . . . . . *Melinaria.*
c. Vernariae similis, fronte ferrugineo, linea al. post. angulata . . . . . *Zimmermanni.*

1. *Nemoria chlorophyllaria* Hed.
(Horae Soc. Ent. Ross. 1878, p. 510.)

Melina, alis ant. duabus lineis albis latis non dentatis ornatis, post. innotatis.

Apfelgrün, Vorderflügel mit zwei breiten, ungezähnten weissen Querlinien, Hinterflügel ohne Querlinien, nur mit einer feinen weissen Saumlinie. 16 mm. Hinterflügel gegen die Wurzel nur unbedeutend heller; Leib weisslich; Franzen aussen weiss. Unten wie oben. Hinterflügel zeichnungslos.

Amur (Insel Askold).

2. *Nemoria Zimmermanni* Hedemann.
(Horae Soc. Ent. Ross. 1878, p. 509.)

Aquamarina, alis post. una, ant. duabus lineis albis dentatis ornatis. Fronte ferruginea. Ceterum Vernariae similis. 15—17 mm.

Bläulichgrün, Vorderflügel mit zwei, die Hinterflügel mit einer weissen gezähnten Querlinie, wodurch sie sich wesentlich von der ihr ähnlichen *Vernaria* unterscheidet. Stirne und Innenseite der Vorderbeine rostbraun, Fühlerschaft weiss, Lamellen länger als bei *Vernaria.* Hinterflügel auf 4 nicht so scharf geeckt wie bei dieser, mit geeckter Querlinie. Unten bläulichgrün, ohne Zeichnung. Franzen grün.

Amur (Blagoweschtschensk). Chingan-Gebirge.

3. *Nemoria pulmentaria* Gn.
Cloraria Dup. Tr. Zell. HSch.

Caerulescenti-viridis, albido-striolata, una linea alba undulata ornata; linea limbali geminata, infra viridi, extra albida. Alis posticis in 4 subangulatis, linea transversali margini parallela. Margine antico alarum ant. concolore. 24—25 mm.

Blaugrün, dicht weiss gestrichelt, mit einer gewellten weissen, auf den Hinterflügeln in der Mitte schwach geeckten Querlinie; Saumlinie doppelt,

erst grün, dann weiss. Hinterflügel auf Rippe 4 schwach geeckt. Vorderrand nicht anders gefärbt. Kein Mittelpunkt. Franzen grün, Kopf weiss, Palpen rostgelb.

Ei: Eiförmig, an beiden Seiten eingedrückt, bleich blaugrün, später gelbgrün.

Raupe: Nach 25 Tagen erwachsen. Lang, vorn verdünnt, quergefaltet, ohne Seitenkante, der Kopf und erste Ring zweispitzig. Rückenstreif sehr breit, ununterbrochen, dunkelcarminroth, ebenso Kopfspitzen, jene des ersten Ringes und die Brustfüsse. Bauch ohne Linie; Bauchfüsse grün mit rother Krone; Stigmata purpurroth, die Seiten der ersten Ringspitzen und die Einschnitte gelblich. Lebt im Herbste auf Umbelliferen (*Bupleurum, Seseli, Anthriscus, Foeniculum* etc.), auch auf *Lotus hispidus.* 3—4 Generationen. Sie verwandelt sich in einem losen Gehäuse von dürren Blättern und überwintert als Puppe. Diese ist länglich, grünlichgrau, die Flügelscheiden dunkler liniirt. (Mill.)

4. *Nemoria viridata* Linn. F. S. 330.

Viridaria Hb. Dup. HSch. *Cloraria* Hb. Gn. Staud. *Prasinata* Wernb.

Viridis; margo ant. alarum ant. anguste flavo-cingulatus, non punctatus.

Gelbgrün, Vorderrand der Vorderflügel weissgelb, schmal gesäumt, ohne Flecken. Stirne braun, Hinterleib grau. — Ein ♂ Exemplar aus Lepsa in Centralasien wurde mit ganz grünem Vorderrande gefunden. (Staud., Stett. E. Z. 1882, p. 57.)

Die Zacken der äusseren Querlinie sind saumwärts convex gerundet, während sie bei *Porrinata* wurzelwärts convex sind, ein Unterscheidungsmerkmal, welches ich nirgends erwähnt finde.

Raupe: Gelbgrün, schlank, steif, weiss chagrinirt, mit einer feinen dunkelgrünen Rücken- und einer grünlichen Seitenlinie. Kopf klein, oben in zwei kegelförmige Spitzen getheilt, grüngelb, mit zwei breiten rostbraunen Längsstreifen. Am ersten Ringe zwei rostfarbige Spitzen. Brustfüsse rostfarbig, Afterklappe grün, heller gerandet. Auf *Calluna vulg.* Frisst nur Nachts. Verwandlung zwischen den Zweigen der Futterpflanze.

Puppe: Kegelförmig, nach hinten zugespitzt, an den Flügelscheiden schmutzig grün, schwärzlich schattirt, sonst ockergelb, schwarz punktirt,

mit schwarzem Rückenstreif, schwarzen Seitenflecken und Bauchflecken. Die rothgelbe Schwanzspitze mit Häkchen besetzt. Sie überwintert. (Speyer, Stett. E. Ztg. 1867, p. 71.)

Nach vorne verdünnt, seitenkantig, rauh; Gefässlinie durch einen weinrothen Strich auf den vier ersten und drei letzten Ringen angedeutet, die mittleren Ringe haben carminrothe Rautenzeichnung. Stigmata röthlich. Auf *Ononis spinosa,* deren Blüthen sie frisst und zwischen denen sie bei Tage versteckt bleibt. Verwandlung unter den dürren Abfällen in leichtem Gespinnst.

Puppe: Länglich, röthlich, auf der Brust und am Hinterleib mit kleinem braunen Strich jedes Ringes. Entwickelung nach drei Wochen oder im Frühjahr. (Millière.)

Centraleuropa; Bithynien, Armenien; Altai.

5. *Nemoria porrinata* Z.

Porrinaria HSch. *Viridata* Tr.

Viridis; margo ant. alarum ant. albidus, brunneo-punctatus; frons grisea; abdomen viride.

Blaugrün, Vorderrand der Vorderflügel weiss, braungrau gefleckt; Stirne grau, Hinterleib grün, After gelb. Zeller fand, dass die hintere Querlinie weiter vom Saume entfernt sei, als bei *Viridata*; dass sie aber wurzelwärts convexe Zacken hat, scheint Z. nicht gesehen zu haben.

Centraleuropa. Südrussland.

Raupe: Fleischfarben mit dunkler Rückenlinie, zwei Spitzen auf dem Kopfe und zwei ähnlichen auf dem ersten Ringe. Auf Brombeeren und Weissdorn. (Fabr., Bkh., Tr.)

Ab. *Rosea* Gppbg.

Die grüne Farbe ganz oder nur stellenweise in rosa verwandelt.

6. *Nemoria melinaria* HS.

Viridis; margo ant. alarum ant. flavo-albidus, immaculatus; linea transversalis inf. bicuspidata, ext. recta, subdentosa. Alae posticae in 4 angulatae.

Der *Viridata* in Grösse und Fühlerbildung gleich. Das Grün ist bläulicher, beide Querstreifen weiss, der vordere zweimal stumpf gebrochen, der hintere gerade durch alle Flügel laufend, auf den Vorderflügeln fein

gezähnt. Vorderrand fein weissgelb, nicht gesprenkelt. Hinterflügel geeckt. (HSch. 413. VI. 63.)

Ural.

7. *Nemoria pretiosaria* Staud.

Viridis; alae paullum albido-adspersae; una linea transversali non dentosa juxta marginem ant. subangulata ornatae. Margo ant. brunneo-tinctus. Alae post. in 4 angulatae.

Schön saftgrün, mit weissen Schüppchen spärlich bestreut. Vorderflügel mit fast gerader, ungezackter, weisser Querlinie, ziemlich weit vom Saume, Hinterflügel mit einer solchen durch die Mitte; kurz vor dem Vorderrande bildet sie eine kleine Ecke. Vorderrand, Fühler und Stirne braun, Fühler des ♂ kurz gewimpert. Hinterleib gelbweiss, Saum der Hinterflügel stark geeckt. Franzen einfärbig grün, nur die äussersten Spitzen weiss. 26 mm. Grösse von *Strigata,* Habitus von *Viridata,* Farbe von *Beryllaria.* (HSch., Stett. E. Z. 1877.)

Kaukasus.

8. *Nemoria oporaria* Zeller.

(Verh. d. zool. bot. Ver. 1872, p. 481.)

Antennis ♂ brevissime pectinatis, lutescentibus; alis sordide viridibus, costa concolore, ciliis paulo dilutioribus, striga postica pallida, tenui subflexuosa, in posterioribus unangula.

Kleiner als *Viridata,* mit kurzgekämmten Fühlern, trüb braungrünlichen Flügeln und gleichfarbigem Vorderrande. Körper bleichgrün mit bleich ockergelben Segmentsäumen und solchem Bauche. Kopf olivgrün, Stirne dunkler. Afterbusch zugespitzt, mit zwei Seitenbüscheln. Hinterflügel mit stumpfer Ecke. Aeussere Querlinie am letzten Dritttheile des Vorderflügels verloschen, dünn, ein paarmal schwach gebuchtet. Hinterflügel mit oft verloschener geeckter Querlinie. Unten bleicher, Vorderrand gelblich.

Nördliche Staaten Nordamerikas. 2 Ex. Coll. Zell.

(Warum Packard, von dem Zeller's Exemplare stammen, diese Art in seinem Werke ignorirt, ist unverständlich.)

Subgenus 6. *Chlorochroma* Gppbg.

Alae posticae in 4 angulatae; antennae ♂ ciliatae; linea inf. obsoleta vel absens, ext. undulata. Abdomen et anguli immaculata.

Hinterflügel auf 4 geeckt; Fühler des ♂ gewimpert. Innere Querlinie angedeutet oder fehlend; äussere gewellt. Hinterleib und Winkel ohne Flecken. Saumlinie unbezeichnet. Franzen grün oder roth.

Synopsis Specierum.

1. Costae dilutiores, limbi coerulescentes, margo ant. flavescens . . . *Vernaria.*
2. Prothorax ferrugineus, frons rufa, linea inf. absens . . . . . *Gratata.*
3. Flavescenti-viridis, vertice albo, fronte ferruginea; linea inf. in margine interno notata. Subtus aurantiaca . . . . . *Incertata.*
4. Prothorax ochraceus, frons rufa; margo ant. rufescens; linea inf. absens, ext. flexuosa, interrupta . . . . . *Pistaceata.*

Europa. Asien. Nordamerika.

1. *Chlorochroma vernaria* Hb. B.

Aeruginaria Bkh. *Chrysoprasaria* Esp. *Volutata* Wernb.

Coeruleo-viridis, margine ant. flavescente, marginibus coeruleis, lineis transversalibus undulatis, arcuatis, albis, non adumbratis.

Blaugrün, mit weissen, seicht gewellten, nicht beschatteten Querlinien, helleren Rippen, bläulichen gewellten Säumen und gelblicher Vorderrandskante. Hinterleib grün, Fühler gewimpert.

Central- und Nord-Europa. Süd- und Ost-Europa. Bithynien. Altai. Amur.

Ei: Oval, auf der langen Seite flach; der Falter legt sie übereinander, mit der flachen Seite aneinander geheftet, bis zu 12 Stück in einer Linie, das unterste am Blatte befestigt. (Keferstein.)

Raupe: Hellgrün mit rothen Rückenflecken und Längslinien, ohne Warzen, nur der erste Ring mit zwei Dornen; Kopf gespalten. Sitzt wie die Raupe von *Prunata.*

Puppe: Hellgrünlichblau.

Doppelte Generation. (Bkh.)

2. *Chlorochroma gratata* Walk. Pack. p. 373. X. 79.

Viridis, prothorace ferrugineo, vertice albido-flavo, fronte ferrugineo-fusca, palpis et pedibus ochraceis, antennis albicanti-flavis. Linea inferiore absente, exteriore quatuor alarum albida, undulata, limbo parallela, interdum diluta. Ciliis rubris vel viridibus. Subtus pallidior, innotata. Alis post. paulum angulatis. 0,80—0,85″.

Tiefgrün, Prothorax rostgelb, Scheitel und Fühler weissgelb, Stirne rostroth oder braun, Palpen und Füsse ockergelb. Innere Linie fehlt, äussere ist auf allen Flügeln weisslich, gewellt, dem Saume parallel, manchmal verloschen. Franzen entschieden roth oder gleichfarbig. Unten bleicher, ohne Zeichnung. Hinterflügel schwach geeckt.

Brunswick, Canada. Salem, Mass. Amherst. Boston. Lansing, Michig. Albany, NY. Philadelphia.

3. *Chlorochroma incertata* Walk. Pack. p. 372. X. 78.

Flavo-viridis, vertice albo, fronte ferruginea; linea inferiore in margine interno alarum ant. notata, exteriore quatuor alarum subarcuata, subundulata. Subtus aurantiaco-rubra, ciliis rufescentibus, innotata. 0,82—0,95″.

Gelbgrün mit weissem Scheitel und rostrother Stirne; innere Linie am Innenrande der Vorderflügel angedeutet, äussere auf allen Flügeln etwas gebogen und schwach gewellt. Unten orangeroth mit rothen Franzen, ohne Zeichnung.

Var. *Subcroceata* Walk.

Laete ochracea, ciliis concoloribus, subtus aurantiaca.

New Hampshire. West Roxbury, Mass. Albany, NY. Brooklyn, NY.

4. *Chlorochroma pistaceata* Gn. Pack, p. 374. X. 80.

Saturate aquamarina; prothorace, palpis, pedibus ochraceis, fronte rufa. Margine antico alarum ant. rufescente; linea inferiore abscente, exteriore quatuor alarum albida, anticarum flexuosa, interrupta, posticarum orthogonio-angulata, limbo parallela. Ciliis rufescentibus vel concoloribus. Subtus pallidior, disco obscurato, margine ant. flavo.

Tief meergrün; Prothorax, Palpen, Füsse ockergelb, Stirne roth, Vorderrand der Vorderflügel röthlich; innere Querlinie fehlt, äussere auf allen Flügeln weiss, auf den Vorderflügeln geschwungen, unterbrochen, auf den Hinterflügeln rechtwinkelig gebrochen wie der Saum. Franzen röthlich oder gleichfarbig. Unten bleicher mit verdunkeltem Diskus und gelbem Vorderrande. 0,90″.

Massachusetts. New York.

Subgenus 7. *Synchlora**) Gn.

Alae posticae rotundatae, antennae pectinatae, abdomen breve saepius albo-signatum, alae duabus lineis dentatis vel undulatis ornatae.

Saum der Hinterflügel gerundet, Fühler gekämmt, Hinterleib kurz, oft weiss gezeichnet; zwei Querlinien gezähnt oder gewellt.

Nordamerika. Südfrankreich.

Synopsis Specierum.

I. Abdomen albo-signatum.

1. Abdomen basi albo-maculatum.
   - a. Linea ext. flexuosa, frons viridis . . . . . *Glaucaria.*
   - b. Linea ext. subrecta, frons rosea . . . . . *Mimosaria.*
   - c. Linea ext. lata, ad marginem ant. fracta, frons rufescens *Latiaria.*
2. Abdomen linea dorsali dilutiore ornatum.
   - Lineae approximatae . . . . . *Approximaria.*
3. Abdomen albo-annulatum.
   - a. Sericea, linea limbalis rufa . . . . . *Rubrolinearia.*
   - b. Linea limbalis viridis . . . . . *Bruandaria.*

II. Abdomen vix signatum.

1. Margo ant. basi rufus, lineae undulatae, approximatae . . *Tricoloraria.*
2. Margo ant. albidus.
   - a. Linea ext. medio sinuata . . . . . *Encarvaria.*
   - b. Linea ext. arcuata, dentata . . . . . *Rubivoraria.*

1. *Synchlora bruandaria* Mill.

Herbaria Staud. Cat.

Melina vel aquamarina, alis una linea obliqua undulata albida in 1 b subangulata ornatis; linea inferiore et strigula mediana obsoletis. Margine antico rufescenti-flavo. Ciliis albidis. Angulis alarum subrotundatis. Alis post. una linea undulata, subrecta, albida ornatis. Subtus pallidior, innotata. Antennis ciliatis, rufescentibus. Palpis, capite et prothorace rufescenti-flavis. Abdomine melino, albido-annulato, subtus albo. Pedibus externe flavis.

*) *συγχλόρος*, gleichmässig grün.

Apfel- oder meergrün, mit einer gemeinschaftlichen gewellten weisslichen, auf 1^b schwach geeckten Querlinie; die innere und der Mittelstrich kaum zu erkennen. Vorderrand der Vorderflügel, Kopf, Palpen und Prothorax rothgelb; Franzen beiderseits weiss. Unten bleicher, ohne Zeichnung. Fühler gekerbt, röthlich. Hinterleib grün, weiss geringelt, unten ganz weiss. Füsse nach aussen gelb.

Raupe: Wahrscheinlich auf *Teucrium polium* Lam.

Celles-les-Bains (Ardèche) im September.

(Millière zählt sie zu den echten Nemorien und bemerkt, dass sie sich von *Eucrostis* noch weiter entferne als von *Pulmentaria, Melinaria* etc.)

2. *Synchlora glaucaria* Gn. I. 377. Pack.

Pallide viridis, alis quatuor duabus lineis subdentatis albis longe distantibus, inferiore arcuata, exteriore alarum ant. flexuosa, post. angulata ornatis. Margine antico albo. Subtus pallidior, innotata. Fronte viridi, vertice albo. Abdomine basi viridi albomaculato. 18 mm.

Hellgrün, alle Flügel mit zwei weissen schwachgezähnten Querlinien mit grossem Abstande, die innere gebogen, die äussere auf den Vorderflügel geschwungen, auf den Hinterflügeln geeckt. Vorderrand weiss. Unten bleicher, ohne Zeichnung. Stirne grün, Scheitel weiss. Hinterleib mit grüner, weissgefleckter Basis.

Georgia.

3. *Synchlora mimosaria* Gn. I. 377. Pack. p. 388. X. 89.
Jodis tractaria Walk.

Pallide viridis, vertice albo, fronte rosea, margine antico albicante: alis duabus lineis albis, inferiore arcuata, exteriore ant. subrecta, undulata, post. angulata ornatis. Linea limbali badia. Ciliis longis sericeis. Subtus pallidior, lineis obsoletioribus ornata. Abdomine albo, basi viridi albomaculata. 1,00″.

Bleichgrün, mit weissem Scheitel, rosenrother Stirne und weisslichem Vorderrande, alle Flügel mit zwei weissen Querlinien, die innere gebogen, die äussere auf den Vorderflügel fast gerade und gewellt, auf den Hinterflügeln geeckt. Saumlinie schwarzbraun. Franzen lang, seideglänzend. Unten bleicher

mit durchscheinenden Linien. Hinterleib weiss, an der Wurzel grün mit weissen Flecken.

Var. *Brunnearia* Pack.

Pallide brunnea, fronte brunnea, linea exteriore latiore, margine antico subtus ochraceo.

Raupe: Cylindrisch, kurz und dick, mit zwei kleinen Wülsten auf den Brustsegmenten und vier grossen dreieckigen, ohrläppchenartigen Seitenauswüchsen des Rückens, sowie einem solchen am elften Ringe. Bleichbraun, dunkler schattirt, mit kurzen Sammethaaren bekleidet.

Puppe: Bleich ockergelb, röthlichbraun gewässert und gefleckt, besonders längs der Flügelscheiden. Schwanzspitze einfach. Auf *Juglans nigra*, Eiche. (Abbot.)

Massachusetts. Albany. Brooklyn. Philadelphia. Easton. Saint Louis, Mo. Rock Island. Trenton Falls. Orilla, West Canada. Nova Scotia.

Die braune Varietät in West Virginia, Central Missouri, Texas.

4. *Synchlora latiaria* Pack. p. 391. X. 91.

Pallide piso-viridis, fronte superne rufescente, deorsum alba, palpis apicem versus rufis. Alis post. una, ant. duabus lineis albis, exteriore alarum ant. ad. marginem ant. fracta, inferiore arcuata, exteriore alarum post. angulata. Ciliis albidis. Abdomen basi albomaculata. Subtus albicans, margine antico virescente. 1,05″.

Bleich erbsengrün, die Stirne oben röthlich, unten weiss, die Palpen an ihrer Aussenhälfte roth. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei weissen Querlinien, die innere sehr nahe an der Wurzel, gebogen, die äussere am Vorderrande gebrochen, breiter als gewöhnlich, auf den Hinterflügeln in der Mitte geeckt. Franzen weisslich. Hinterleib an der Basis mit rundem, weissem Flecke. Unten weisslich, gegen den Vorderrand grünlich.

Albany.

5. *Synchlora approximaria* Pack. p. 391. X. 92.

Viridis, margine antico albo, alis quatuor duabus lineis albis, inferiore ant. angulata, exteriore post. rotundata, exteriore ant. ad marginem an.. fracta. Fronte et apice palparum ferrugineis. Lineis disco approximatis, non undulatis. Ciliis viridibus. Abdomine virescente, linea dorsali pallida ornato. 1,06″.

Grün, Vorderrand weiss, alle Flügel mit zwei weissen, nicht gewellten Querlinien, die innere der Vorderflügel in der Mitte geeckt, der Hinterflügel undeutlich; die äussere der Vorderflügel vor dem Vorderrande gebrochen, der Hinterflügel gerundet. Stirne und Spitze der Palpen rostroth. Querlinien einander genähert. Franzen grün. Hinterleib grünlich mit bleicher Rückenlinie.

Albany.

6. *Synchlora rubrolinearia* Pack. p. 390. X. 90.

Mimosariae similis, sed sericea, linea inferiore alarum ant. medio angulata, linea limbali rubra, abdomine albo-annulato, pedibus anticis annulatis.

Der *Mimosaria* ähnlich, aber seideglänzend, mit geeckter innerer Querlinie der Vorderflügel, rother Saumlinie, weiss gebändertem Hinterleibe und geringelten Vorderfüssen. 0,95″.

Philadelphia.

7. *Synchlora tricoloraria* Pack. p. 381. X. 83.

Piso-viridis; palpis, fronte et basi marginis antici rubris; antennis pectinatis, vertice et margine antico albis. Quatuor alis duabus lineis undulatis albis ornatis. Ciliis viridibus, albido-striatis. Subtus pallidior, basi marginis antici rubra. 0,85—1,00″.

Erbsengrün; Palpen, Stirne und Wurzel des Vorderrandes roth; die gekämmten Fühler, der Scheitel und der übrige Vorderrand weiss. Alle Flügel mit zwei gewellten weissen Querstreifen, welche näher aneinander gerückt sind, als bei den verwandten Arten. Franzen grün, an der Wurzel und an den Spitzen weisslich. Unten bleicher grün, Vorderrand zu zwei Dritttheilen tiefroth.

Californien. Sanzalito.

8. *Synchlora excurvaria* Pack. p. 381. X. 85.

Viridis, palpis apice ferrugineis; margine antico albido; quatuor alis duabus lineis albis undulatis, inferiore flexuosa, exteriore medio limbum versus porrecta ornatis. Subtus albicans, alis ant. superne virescentibus. Punctis mediis conspicuis. 0,65—0,90″.

Grün; Palpen an der Spitze rostroth; Vorderrand der Vorderflügel weisslich; alle Flügel mit zwei gewellten oder gezackten Querlinien, die innere geschwungen, die äussere unregelmässig gewunden, in der Mitte gegen den Saum vordringend. Unten weisslich, Vorderflügel gegen den Vorderrand grünlich. Mittelpunkte sichtbar.

Demopolis. Texas.

Raupe: Gelb, braun gestrichelt, mit 10 grossen ohrläppchenförmigen oder konischen braunen, gelb zugespitzten Rückenauswüchsen. Leib cylindrisch. Sie gleicht sehr dem braunen Inneren ihrer Futterpflanze — *Rudbeckia nitida.*

Puppe: Mässig dick, braun.

9. *Synchlora rubivoraria* Pack. p. 382. X. 86.

Aplodes rubivora Riley.

Piso-viridis, pedibus albis, palpis albidis, vertice et antennis albis, fronte viridi. Margine antico albo. Quatuor alis duabus lineis albis dentatis, arcuatis et strigula media pallida ornatis. Linea limbali albido-punctata. Ciliis virescentibus. Subtus albicans. 0,65—1,08″.

Erbsengrün, Füsse, Palpen, Scheitel, Fühler und Vorderrand weiss, Stirne und Spitze der Palpen grünlich. Alle Flügel mit zwei weissen, gezähnten, gebogenen Querlinien und bleichen Mittelstrichen. Saumlinie weiss punktirt. Franzen bleich grün. Unten weisslich. Hinterleib grün. Saum der Hinterflügel gerundet.

Raupe: Licht gelbgrau mit dunkleren Einschnitten und unebener Haut. Auf jedem Segment an den Seiten des Rückens ein Auswuchs und darunter kleinere Warzen. Dazwischen zwei hellere Längslinien. 0,80″. Auf Himbeeren. Sie hüllt sich in ein Gehäuse von Fruchtabfällen, welches sie mit ihren Auswüchsen festhält und in welchem sie sich zu einem Knäuel zusammenrollt. (Riley.)

Maine. Massachusetts. New York. Long Island. West Farms. New Jersey. Central-Missouri. Kansas. Demopolis. Texas.

Var. *Rufofrontaria* Pack.

Fronte, palpis et pedibus rufescentibus, apice magis prolongato, lineis magis dentatis, basali alarum post. minus arcuata.

West Farms. Brooklyn. Central-Missouri.

Subgenus 8. *Aplodes* Gn.

Alae post. in 4 angulatae; antennae ♂ pectinatae; lineae non dentatae, abdomen albo-adspersum; linea limbalis interrupta.

Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt; Fühler des ♂ gekämmt; Querlinie nicht gezähnt, Hinterleib weiss besprengt, Saumlinie unterbrochen.

Nordamerika.

1. *Aplodes rubrifrontaria* Pack. p. 386. X. 87.

Rubromarginaria Pack.

Piso-viridis, margine antico albido, fronte pallide ochraceo-fusca, vertice albo, postice rufo-limbato; antennis subtus albidis. Alis post. una, ant. duabus lineis albidis, inferiore undulata, arcuata, exteriore subrecta, ad marginem anticum undulata ornatis. Linea alarum post. medio angulata. Ciliis ad apicem roseis, deorsum roseo-(variegatis vel) striatis. Subtus pallidior. Thorace viridi, basi abdominis et annulis 3 et 4 albo-maculatis.

Erbsengrün, mit weisslichem Vorderrande, bleich ockerbrauner Stirne, weissem, nach rückwärts roth gesäumtem Scheitel, muschelfarbenen, unten weissen Fühlern, grünem Thorax und weissen, roth eingefassten Rückenflecken des Hinterleibes. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer weissen Querlinie; die innere gewellt und gebogen, die äussere auf den Vorderflügeln fast gerade, am Vorderrande gewellt, auf den Hinterflügeln in der Mitte geeckt. Franzen an der Flügelspitze ganz, im übrigen nur an der Aussenhälfte rosa. Unten weisslich. Bisweilen mit Mittelpunkten. 1,10—1,25″.

Raupe: Licht grasgrün; Kopf klein und fast im Prothorax versteckt, die drei ersten Ringe dünner, die übrigen fast gleich dick. Jedes Segment trägt einen Seitenauswuchs, welcher vorwärts geneigt ist und in zwei elliptische beborstete Warzen endigt. Diese Auswüchse nehmen an Grösse nach hinten zu bis zum sechsten Ringe, dann nehmen sie wieder ab, sie sind röthlich. Der elfte Ring und der Prothorax tragen hornartige, beborstete Auswüchse, der Prothorax vier solcher, der zweite Ring zwei. Am Rücken trägt jeder Ring zwei Warzen und ausserdem ist der ganze Körper mit kleinen weissen Dornen gespickt. Kopf weisslich, dunkel gefleckt, tief gespalten. Auf *Comptonia asplenifolia*. Verpuppung zwischen Blättern.

Puppe: Grasgrün, dunkel punktirt, Scheitel, Thorax und Hinterleib schmutzig weiss, braun punktirt, letztes Segment gelblich mit zwei röthlichen Höckern. Dunkles Rückenband. Luftlöcher bräunlich, weiss eingefasst.

Brunswick, Massachusetts. Chicago. Victoria. Sierra Nevada.

Subgenus 9. *Racheospila**) Gn.

Alae post. in 4 angulatae, antennae ♂ pectinatae; alae rubro-limbatae, linea limbalis albo-punctata; abdomen maculis albis rubro-cinctis ornatum, ciliae variegatae.

Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt, Fühler des ♂ gekämmt, Flügel roth gesäumt, Saumlinie weiss punktirt; Hinterleib mit weissen, rotheingefassten Flecken geziert. Franzen gescheckt.

Nordamerika.

1. *Racheospila lixaria* Gn. I. 374; Pack. p. 384.

Aquamarina, rubro-cincta; margine antico albo, linea mediana alarum virescenti-albida, dentata; linea limbali albido-punctata; ciliis rubro-variegatis. Punctis mediis brunneis. Subtus virescenti-albida, fascia submarginali distincta. Fronte rubra, abdomine maculis albis rubro-cinctis ornato.

Schön meergrün, Flügel roth eingefasst; Vorderrand weiss, gemeinschaftliche Mittellinie gezähnt, grünlich-weiss; Saumlinie weisslich punktirt; Franzen roth gescheckt. Mittelpunkte braun. Unten grünlich-weiss mit deutlichem Bande vor dem Saume. Stirne roth, Hinterleib mit beim ♂ konischen, beim ♀ eiförmigen, weissen, rotheingefassten Rückenflecken. Fühler des ♂ gekämmt mit fadenförmiger Spitze. 26 mm.

Nordamerika.

Genus CXXXXII. Uropteryx**) Leach. 1814.

Margo ant. rectus, ext. flexuosus; apex acutus; ⌋ ⌉ ⌊ distincti; limbi subundulati; thorax lanuginosus. Larvae ramiformes, toris vestitae.

*) ῥάχις, Rückgrat; σπῖλος, Flecken.
**) οὐρά = Schwanz.

Margo ext. al. post. in 4 caudatus. Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. rectis, strigulisque mediis ornatae; linea submarginalis absens; linea limbalis continua; ciliae unicolores.

Vorderrand gerade, Aussenrand geschwungen; Spitze scharf; alle Winkel deutlich; die Säume seicht gewellt, Hinterflügel auf 4 geschwänzt, der Thorax wollig; Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei geraden Querlinien und Mittelstrichen. Wellenlinie fehlt. Saumlinie ununterbrochen; Franzen einfarbig.

Raupe: Astförmig, mit Höckern und Warzen bekleidet. Verpuppung in einem Gehäuse an der Futterpflanze.

Europa. Asien.

Synopsis Specierum.

1. Croceae, fulvo-adspersae, margine ant. griseo, linea exteriore geminata, alarum post. violaceo-adumbrata; lineis rufis . . . . . *Crocopterata.*
2. Albae, lineis tribus brunneis, limbo fusco, aurantiaco-diviso; ciliis aurantiacis . . . . . *Veneris.*
3. Sulphureae, fulvo-adspersae, lineis fulvis duabus . . . . . *Sambucaria.*

1. *Uropteryx crocopterata* Koll.

Crocea, fulvo-adspersa; apice acuto, margine externo subarcuato; margine antico albicante. Lineis rectis parallelis rufis. Strigis mediis. Alis posticis fascia submarginali geminata, violaceo-umbrata, in 4 excisa, maculam rotundam superante.

Mehr oder weniger safrangelb, braungelb besprengt; Spitze scharf, Saum etwas gebogen; Vorderrand grauweiss. Querlinien gerade, parallel, roth, von einer dritten am Innenrande der zweiten genäherten begleitet. Mittelstriche. Hinterflügel mit einem violett schattirten Doppelbande vor dem Saume, welches oberhalb des Schwanzes ausgeschnitten ist, um einem runden beiderseits schwarzen Flecken Platz zu machen. Unten bleich, violettbraun gezeichnet.

Himalaja. Nordchina.

2. *Uropterix veneris* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878, p. 392.)

Alba; alis ant. tribus strigis brunneis ad marginem internum convergentibus et striola media brunnea ornatis; margine externo anguste brunneo-

limbato, linea limbali aurantiaca; ♀ strigis transversalibus marginem int. versus aurantiacis. — Alis post. punctis mediis et signatura areae basalis brunneis, fascia media fulva, in disco dilatata et subangulata, duobusque punctis nigris supra caudam positis ornatis. Ciliis aurantiacis, albo-punctatis.

Weiss, Vorderflügel mit drei braunen Querstreifen, solchen Mittelstrichen und schmal braunem, durch die orangegelbe Saumlinie getheiltem Saume. Querlinien am Innenrande genähert, beim ♀ hier goldgelb. Franzen orangegelb, weiss punktirt. Hinterflügel mit braunen Mittelpunkten, solcher Zeichnung im Wurzelfelde und in der Mitte geeckter, sowie verbreiterter Mittelbinde, welche braungelb und an den Enden verdunkelt ist. Oberhalb des Schwanzes zwei schwarze Fleckchen. Unten mit dunkelbraunen, unterbrochenen Querstreifen, Hinterflügel mit zwei weiteren braunen Fleckchen über der Mittelzelle. 1,5″.

Yokohama.

3. *Uropterix sambucaria* Linn.

Sambucata Dup. Gn.

Dilute sulphurea, tenuiter striata; lineis transversalibus helvis rectis; margine externo juxta caudam bidentato; thorace languinoso.

Hellschwefelgelb mit honiggelben Querstrichelchen und solchen geraden Querlinien. Saum der Hinterflügel zu beiden Seiten des Schwanzes gezähnt.

Ei: Ein 12kantiges Tönnchen.

Raupe: Ueberwinternd, 2″ lang, verschieden gefärbt und gestreift. Kopf klein, platt, mit sechs Punkten an jeder Seite. Ringeinschnitte stark abgesetzt. Das vierte Segment das kleinste. Seiten runzelig. Am sechsten Ringe seitwärts, am achten am Rücken astförmig gezeichnet. — Auf Sträuchern, besonders *Sambucus*. Verwandlung in sackförmigem Gehäuse an den Zweigen.

Puppe: Spindelförmig, gefleckt. (Bkh.)

Central- und Süd-Europa. Livland. Kleinasien.

Var. *persica* Mén. *Persicaria* Bdv. Gn.

Minor, albida. (Staud.)

Kaukasus. Sarepta. Persien.

Genus CXLIII. Sparta Stgr.

Celonoptera Led.

Margo ant. arcuatus, ext. rectus, margine interno tertia longior; alae post. angusto-ovatae. Alae innotatae.

Vorderrand gebogen, Aussenrand gerade und um ein Dritttheil länger als der Innenrand; Hinterflügel schmal eiförmig. Alle Flügel unbezeichnet; die Hinterflügel beider Geschlechter ohne Haftborste, die des Mannes an der Basis mit langem Haarbüschel, aus welchem die halbkreisförmig zusammengekrümmte Innenrandsrippe hervorbricht.

(Nach HS., welcher die Haftborste als Familienmerkmal bezeichnet, würde *Sparta* nicht zu den Geometriden gehören. Millière findet einige Annäherung dieses Genus an die *Lobophora* durch die kurzen Palpen; zwei Paar Sporen der Hinterschienen und Flügelanhang an der Wurzel der Hinterflügel mit selbstständiger Befranzung.)

Südeuropa. (In Nordamerika durch *Dyspteris* vertreten.)

1. *Sparta paradoxaria* Stgr.

Mirificaria Led.

Alis anticis melinis, posticis melino-griseis, pallidioribus, quatuor innotatis. Linea limbali continua, ciliis concoloribus. Antennis ♂ pectinatis, ochraceis, abdomine flavescente.

Vorderflügel apfelgrün, Hinterflügel bleich graugrün, beide unbezeichnet. Saumlinie ununterbrochen, Franzen gleichfarbig, getheilt. Fühler des ♂ gekämmt, ockergelb, ebenso Hinterleib. Das ♀ hat die Vorderflügel am Innenwinkel rechtwinkeliger, die Hinterflügel etwas breiter, die Vorderflügel gelbgrüner, die Fühler einfach, den Hinterleib weniger behaart.

Griechenland. Sicilien.

Genus CXLIV. Thalera Hb. V. 1816.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; limbi undulati, in 4 et 6 alarum postic. longius dentati. Margo internus alarum ant. ventricosus. Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. undulatis punctisque mediis ornatae. Linea submarginalis absens, limbalis innotata. Ciliae unicolores.

Vorderrand gebogen, Aussenrand gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Säume gewellt, auf Rippe 4 und 6 der Hinterflügel länger gezähnt. Innenrand der Vorderflügel bauchig. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer gewellten Querlinie und Mittelpunkten. Wellenlinie fehlt, Saumlinie unbezeichnet. Franzen einfarbig.

Raupe: Mit je zwei Fleischspitzen auf dem ersten und letzten Ringe und zweispitzigem Kopfe.

Europa. Kleinasien.

Synopsis Specierum.

1. Saturata virides, limbo violaceo, margine ant. flavo, striolato; punctis mediis striola et punctis adumbratis; alis umbra media ornatis *Vestita.*
2. Linea limbalis ferruginea, fronte et palpis brunneis, vertice albido *Rufolimbaria.*
3. Limbis, fronte, palpis ferrugineis, ciliis albis, ferrugineo-maculatis; margine antico flavescenti-albido; lineis parallelis . . . . . *Crenulata.*
4. Pallide fusco-virides, lineis undulatis, ciliis variegatis . . . . . *Fimbrialis.*

1. *Thalera crenulata* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878, p. 399.)

Pallide viridis; limbis ferrugineis, ciliis albis, ferrugineo-variegatis; margine antico ochraceo-albido; duabus lineis transversis irregularibus, parallelis, splendenter albis; alis post. una linea alba ornatis. Antennis albis, fronte, palpis et pro parte pedibus ant. ferrugineis. Subtus pallidior, innotata.

Bleich grün, Säume, Stirne, Palpen und Oberseite der Vorderfüsse rostroth, Franzen weiss, rostroth gefleckt. Vorderrand rahmweiss, Querlinien unregelmässig, parallel, glänzend weiss. Fühler weiss. Unten bleicher, ohne Querlinien. 0,11″.

Yokohama.

2. *Thalera vestita* Hedemann.

Horae Soc. Ent. Ross. 1878, p. 508.

Obscuro-viridis, margine externo alarum violaceo, limbis dentatis, maculis mediis violaceis. Lineis transvers. vix conspicuis. Subtus flavescens, ferrugineo-adumbrata. Antennis ♂ pectinatis.

Dunkelgrün, Vorderrand fein gelb gesäumt und dunkelbraun gestrichelt. Saum auf 2, 3, 4, 6 deutlich gezackt. Mittelfleck rund, violettgrau, darunter

zwischen 1 und 3 ein ebenso gefärbter länglicher Fleck, schief darüber gegen die Spitze zu zwei solche Punkte. Saum breit violettgrau, auf Rippe 4 in zwei Arme gegabelt, von denen der eine sehr schmal dem Saume folgt, der andere, allmählich schmaler werdend, zwischen 5 und 6 endet. Die Hinterflügel sind vom Afterwinkel bis Rippe 4 gewellt, dann auf 4, 6, 7 gezähnt. Der Saum ist breit violettgrau, am Innenrande nahe daran steht ein länglicher, grau violetter Fleck. Ueber alle Flügel geht ein undeutlicher Mittelschatten. Unterseite gelbgrün, die Saumbinde und Flecken rostgelb gesäumt, der Vorderrand aller Flügel rostgelblich, die Rippen am Saume gelb.

Chingan-Gebirge (Amur), 3 ♂.

Hedemann erwähnt die weissen Querlinien nicht, aber einen Mittelschatten, weshalb die Stellung der *Vestita* hier unsicher ist.

3. *Thalera rufolimbaria* Hedem.

(Horae Soc. Ent. Ross. 1878, p. 512.)

Allio-viridis, linea limbali ferruginea, ciliis ferrugineo-variegatis. 12—13 mm.

Einer kleinen *Fimbrialis* sehr ähnlich, aber durch die rothbraune Saumlinie sofort von ihr zu unterscheiden. Stirne und Palpen dunkel rothbraun, Scheitel weisslich. Thorax und Leib gelbgrün, Vorderschenkel stark wollig behaart, rothbraun. Sonst wie *Fimbrialis*; Unterseite matter grün, an der Wurzelhälfte weisslich.

Amur (Blagowetschschensk).

4. *Thalera fimbrialis* Scop.

Thymiaria L. SN. Esp. Zell. *Bupleuraria* S. V. Esp. Hb. Tr. Dup. Gn. *Albaria* Esp.

Pallide brunneo-viridis, lineis transversalibus undulatis albidis, punctis mediis obscuris, linea submarginali absente.

Bleich braungrün mit gewellten weissen Querlinien und dunklem Mittelpunkte. Ohne Wellenlinie. Franzen gescheckt.

Central-, Süd- und Ost-Europa; Livland (im übrigen nördlichen Europa und England fehlt sie); Bithynien, Pontus, Armenien.

Raupe: Auf *Euphorbia cyparissias.* (Guen.) Hellgrün, am Kopfe, ersten Ringe und After mit je zwei rothen Fleischspitzen. Verwandlung im Gewebe.

Puppe: Weisslich mit braunen Flügelscheiden. (Auch auf *Bupleurum falcatum* W. V.) Nach Koch wurden die Raupen am besten mit *Hypericum perforatum* und *Achillea millefolium* gefüttert.

Var. *moskovita* Gppbg.

Ciliae non variegatae, ferrugineae, basi albidae.

Genus CXLV. Thetidia Bdv. 1840.

Geometra HS. *Phorodesma* Led.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Alae ant. duabus strigis transversal. argenteis dentosis, macula media et linea submarginali ornatae; alae post. puncto medio et linea submarginali in margine interno notata. Linea limbalis punctis ornata.

Vorderrand gerade, Aussenrand gebaucht, Innenwinkel und Aussenwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Vorderflügel mit zwei gezähnten silbernen Querstreifen, Mittelfleck und Wellenlinie, Hinterflügel mit Mittelpunkten und am Innenrande angedeuteter Wellenlinie. Saumlinie mit Punkten besetzt.

Europa. Asien. Nordafrika. Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Linea ext. longe dentata, alis post. punctis mediis et serie macularum ornatis . . . . . *Plusiaria.*
2. Lineis limbo parallelis, alis post. innotatis . . . . . *Bistriaria.*

1. *Thetidia plusiaria* Boisd.

Viridis; alae ant. duabus strigis transversalibus argenteis dentatis, macula media et linea submarginali ornatae; alae post. albidae.

Vorderflügel grün und weiss gebändert, Hinterflügel weiss, am Innenrande mit einer Spur der Wellenlinie und dem Mittelpunkte. Saumlinie gestrichelt, Franzen gescheckt. Fühler des ♂ gekämmt. Unten wie oben. Thorax grün, Hinterleib weiss.

Andalusien. Nordafrika. Persien.

„Gehört ganz gewiss nicht in das Genus *Phorodesma*, wo sie Lederer hinstellte.“ (Guen.)

Die Abbildung Rbr's Pl. XVII, Fig. 2 zeigt folgende Zeichnung: Grundfarbe apfelgrün, Rippen weiss, ferner ein Punkt an der Basis, die innere auf 1^a und 4 geeckte Querlinie, ein länglicher Fleck in Zelle 1^b, ein dreieckiger vom Vorderrande bis zur Mittelrippe reichender grün gekernter Fleck mit einem wurzelwärts vorgestreckten Stiele, dann die äussere Querlinie, welche ihre spitzen Zacken fast bis zum Saume vorstreckt, endlich eine Reihe von saumwärts ausgehöhlten Keilflecken weiss. Hinterflügel weiss mit Mittelpunkten, einer Reihe unbestimmter Flecken vor dem Saume und der Saumlinie. Franzen gescheckt. Thorax grün und weiss.

2. *Thetidia bistriaria* Pack. p. 378. XIII. 55.

Alis ant. apice porrecto, margine externo obliquo, piso-viridibus, duabus strigis parallelis albis ornatis; porticis albis, limbo viridi, innotatis. Subtus virens, fascia albicante quatuor alarum ornata.

Vorderflügel mit vorgezogener Spitze und schiefem Saume, erbsengrün, mit zwei dem Saume parallelen weissen Querstreifen. Hinterflügel weiss, mit grünlichem Saume, ohne Zeichnung. Unten grünlich, mit einem weissen, auf den Hinterflügeln breiteren Bande hinter der Mitte. Stirne rosa, Fühler gekämmt, Körper grün. 1,40″.

Nevada.

Genus CXLVI. Dyspteris*) Hb. V. Pack.

Margo ant. arcuatus, ext. rectus, apex acutus; ⌋ ⌉ ⌊ distincti; alae posticae angustae, triangulae, una striga recta et puncto medio, anticae duabus strigis et puncto medio ornatae; margo alarum post. subtruncatus. Antennae ♂ pectinatae; strigae integrae.

Vorderrand gebogen, Saum gerade, Spitze scharf; alle Winkel deutlich; Innenrand der Vorderflügel nur halb so lang wie Vorderrand; Hinterflügel schmal, dreieckig, ihr Saum fast gestutzt; Hinterflügel mit einem, Vorderflügel mit zwei nicht gewellten geraden Querstreifen und Mittelpunkten. Fühler des ♂ bis zu zwei Dritttheilen gekämmt. Franzen einfarbig.

(*Dyspteris* repräsentirt in Nordamerika das Genus *Sparta* von Südeuropa.)

---

*) *δύς*, verschieden, *πτερὸν*, Flügel.

1. *Dyspteris abortivaria* HS. Pack. p. 368. X. 75.

Piso-viridis, capite et thorace obscurioribus, antennis basi viridibus, margaritaceo-pectinatis. Abdomine flavescente. Alis post. una, ant. duabus lineis rectis, obliquis, parallelis, albis, integris, inferiore marginem anticum non tangente, exteriore ad marg. ant. subangulata ornatis; linea alarum post. diluta. Punctis mediis albis, subtus majoribus. Linea undulata subtus conspicua. 1,10—1,20″.

Erbsengrün, Kopf und Thorax dunkler, Fühler an der Wurzel grün, oben muschelfarbig gekämmt. Hinterleib gelblich. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei geraden, schiefgestellten, nicht gewellten, parallelen weissen Querlinien, die innere den Rand nicht erreichend, die äussere vor dem Vorderrande ein wenig geknickt, auf den Hinterflügeln zerflossen. Mittelpunkte weiss, unten grösser; Wellenlinie nur unten sichtbar.

Canada. Massachusetts. Philadelphia. New Jersey. Demopolis.

Genus CXLVII. Holothalassis*) Hb.V. 1816.

Margo ant. arcuatus, albus, ext. flexuosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; margo ext. alarum post. rotundatus. Alae post. una, ant. duabus lineis albis et punctis mediis nigris ornatae. Lineae infra adumbratae.

Vorderrand gebogen, weiss, Saum der Vorderflügel geschwungen, der Hinterflügel gerundet. Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei nach innen beschatteten weissen, nicht gezähnten Querlinien und schwarzen Mittelpunkten. Fühler des ♂ gekämmt.

Holothalassis verbindet durch den geschweiften Saum, die Zeichnung und Fühler *Nemoria* mit *Uropteryx* und *Metrocampa*.

Nordamerika.

1. *Holothalassis iridaria* Gn. Pack. p. 394. X. 93.

Piso-viridis, margine antico albo, basi brunneo-adsperso, fronte brunneo, palpis brunneis, antennis pectinatis. Alis post. una, ant. duabus strigis albis

*) *ὅλος*, ganz, *θάλασσα*, Wasser, Meer.

rectis, infra fulvo-adumbratis et punctis mediis nigris ornatis. Subtus ut supra, sed alis ant. limbo dilutiore. Abdomine supra viridi, subtus albo.

Erbsengrün, Vorderrand weiss, an der Wurzel braun bestäubt; Stirne und Palpen braun, letztere unten weiss wie der Kopf. Fühler gekämmt. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer geraden weissen, zugekehrt gelb beschatteten Querlinie und kleinen schwarzen Mittelpunkten. Unten wie oben, aber Säume der Vorderflügel weisslicher. Hinterleib oben grün, unten weiss. 1,00—1,55″.

Massachusetts. New York. Pennsylvania. Maryland. Alabama. Kansas. Texas. Sanzalito.

Genus CXLVIII. Chlorosea Pack.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, apex acutus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus, margo ext. alarum post. subtruncatus; alae post. dilutiore innotatae, anticae una linea dilutiore ornatae. Abdomen maculatum.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, Spitze ziemlich scharf, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel fast gestutzt, diese heller gefärbt und unbezeichnet. Vorderflügel mit einer lichten Querlinie. Hinterleib gefleckt oder dunkler besprengt.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Pallide piso-viridis, margine antico albido; alis post. striga dilutiore, abdomine roseo-signato . . . . . *Nevadaria.*
2. Saturate piso-viridis, margine antico rufescente; alis post. innotatis, abdomine viridi-mixto . . . . . *Perviridaria.*

1. *Chlorosea nevadaria* Pack. p. 378. X. 81.

Pallide piso-viridis, antennis et palpis albicantibus; alis albo-striolatis, anticis margine antico albo-limbato, una striga alba obliqua ornatis. Alis post. pallidioribus, striga albida diluta ornatis. Abdomine albo, annulo primo, duabus punctis et duabus strigulis angulatis dorsalibus roseis. Subtus innotata. 1,45″.

Bleich erbsengrün, Fühler und Palpen weisslich; Flügel dicht mit weissen Sprenkeln bedeckt, Vorderrand weiss gesäumt. Vorderflügel mit einem

weissen schiefen Querstreifen von der Mitte des Innenrandes zum letzten Fünftheil des Vorderrandes. Hinterflügel bleicher, mit verwaschenem breitem Querstreifen hinter der Mitte. Hinterleib weiss, erster Ring, dann zwei Punkte und dazwischen zwei Winkelflecke des Rückens rosa. Unten hellgrün, zeichnungslos. Augenhöhlen röthlich gesäumt. Beim ♀ ist der Querstreifen der Vorderflügel dem Saume näher.

Nevada. Victoria. Südcalifornien. Sanzalito.

2. *Chlorosea perviridaria* Pack. p. 379. X. 82.

Laete piso-viridis, fronte ferruginea, vertice et pedibus rufescentibus, palpis rubris. Alis ant. una linea obliqua alba ornatis, margine antico rufescente. Alis posticis virescentibus, limbo obscuriore, innotatis. Subtus ut supra. Abdomine albido, viridi-mixto. 1″.

Lebhaft erbsengrün, mit rostrother Stirne, röthlichem Scheitel und solchen Füssen, lebhaft rothen Palpen. Vorderflügel mit einer weissen schiefen Querlinie von der Mitte des Innenrandes zum letzten Fünftheil des Vorderrandes, welcher röthlich ist. Hinterflügel grünlich mit dunklerem Saume, ohne Zeichnung. Unten wie oben. Hinterleib weiss, mit eingestreuten grünen Schuppen.

Sanzalito.

Folgende zuletzt von der Akademie herausgegebene Schriften zoologisch-anatomischen Inhalts sind durch die Buchhandlung von Wilh. Engelmann in Leipzig zu beziehen:

Clasen, Ferd. Die Muskeln und Nerven des proximalen Abschnittes der vorderen Extremität der Katze. (Bd. 64. Nr. 4.) Halle 1895. 4°. 36 S. u. 4 T. Preis 5 Mk.

Grevé, C. Die geographische Verbreitung der jetzt lebenden Raubthiere. (Bd. 63. Nr. 1.) Halle 1894. 4°. 280 S. u. 21 Karten in Farbendruck. Preis 30 Mk.

Becker, Th. Revision der Gattung Chilosia Meigen. (Bd. 62. Nr. 3.) Halle 1894. 4°. 524 S. u. 13 T. Preis 20 Mk.

Nalepa, A. Beiträge zur Kenntniss der Phyllocoptiden. (Bd. 61. Nr. 4.) Halle 1894. 4°. 36 S. u. 6 T. Preis 7 Mk.

Verhoeff, C. Blumen und Insekten der Insel Norderney und ihre Wechselbeziehungen. Ein Beitrag zur Insekten-Blumenlehre und zur Erkenntniss biologischer und geographischer Erscheinungen auf den deutschen Nordseeinseln. (Bd. 61. Nr. 2.) Halle 1893. 4°. 172 S. u. 3 T. Preis 9 Mk.

Behrends, G. Ueber Hornzähne. (Bd. 58. Nr. 6.) Halle 1892. 4°. 39 S. u. 2 T. Preis 5 Mk.

v. Ihering, H. Zur Kenntniss der Sacoglossen. (Bd. 58. Nr. 5.) Halle 1892. 4°. 75 S. u. 2 T. Preis 4 Mk.

Hartlaub, Clemens. Beitrag zur Kenntniss der Comatulidenfauna des Indischen Archipels. (Bd. 58. Nr. 1.) Halle 1891. 4°. 120 S. u. 5 T. Preis 9 Mk.

Nalepa, A. Neue Gallmilben. (Bd. 55. Nr. 6.) Halle 1891. 4°. 35 S. u. 1 T. Preis 5 Mk.

Simroth, H. Die Nacktschnecken der portugiesisch-azorischen Fauna in ihrem Verhältniss zu denen der paläarktischen Region überhaupt. (Bd. 56. Nr. 2.) Halle 1891. 4°. 224 S. u. 10 T. Preis 15 Mk. — Beiträge zur Kenntniss der Nacktschnecken. (Bd. 54. Nr. 1.) Halle 1889. 4°. 91 S. u. 4 T. Preis 7 Mk.

Marchand, F. Beschreibung dreier Mikrocephalen-Gehirne nebst Vorstudien zur Anatomie der Mikrocephalie. Abtheilung I. (Bd. 53. Nr. 3.) Halle 1889. 4°. 52 S. u. 5 T. Preis 6 Mk. — Abtheilung II. (Bd. 54. Nr. 3.) Halle 1890. 4°. 112 S. u. 1 T. Preis 6 Mk.

Pohlig, H. Dentition und Kranologie des Elephas antiquus Falc. mit Beiträgen über Elephas primigenius Blum. und Elephas meridionalis Nesti. Erster Abschnitt. (Bd. 53. Nr. 1.) Halle 1888. 4°. 280 S., 10 T. u. 110 in den Text eingedruckte Zinkographieen. Preis 25 Mk. Zweiter Abschnitt. (Bd. 57. Nr. 5.) Halle 1891. 4°. 202 S., 7 T. u. 47 in den Text eingedruckte Zinkographieen. Preis 20 Mk.

Wilckens, M. Beitrag zur Kenntniss des Pferdegebisses mit Rücksicht auf die fossilen Equiden von Maragha in Persien. (Bd. 52. Nr. 5.) Halle 1888. 4°. 28 S. u. 8 T. Preis 5 Mk. 50 Pf.

Hofer, B. Untersuchungen über den Bau der Speicheldrüsen und des dazu gehörenden Nervenapparats von Blatta. (Bd. 51. Nr. 6.) Halle 1887. 4°. 51 S. u. 3 T. Preis 5 Mk.

Korschelt, E. Zur Bildung der Eihüllen, der Mikropylen und Chorionanhänge bei den Insekten. (Bd. 51. Nr. 3.) Halle 1887. 4°. 72 S., 5 T. u. in den Text eingedruckte Holzschnitte. Preis 9 Mk.

Kessler, H. F. Die Entwickelungs- und Lebensgeschichte von Chaitophorus aceris Koch, Chaitophorus testudinatus Thornton und Chaitophorus lyropictus Kessler. Drei gesonderte Arten. (Bisher nur als eine Art, Aphis aceris Linné, bekannt.) (Bd. 51. Nr. 2.) Halle 1886. 4°. 31 S. u. 1 T. Preis 4 Mk. 50 Pf.

Dewitz, H. Westafrikanische Tagschmetterlinge. (Fortsetzung zu Nova Acta Bd. 41. Pars II. Nr. 2.) Westafrikanische Nymphaliden. (Bd. 50. Nr. 4.) Halle 1887. 4°. 8 S. u. 1 T. Preis 2 Mk.

Kolbe, H. J. Beiträge zur Zoogeographie Westafrikas nebst einem Bericht über die während der Loango-Expedition von Herrn Dr. Falkenstein bei Chinchoxo gesammelten Coleopteren. (Bd. 50. Nr. 3.) Halle 1887. 4°. 212 S. u. 3 T. Preis mit color. T. 18 Mk., mit uncolor. T. 15 Mk.

Gumppenberg, C. Freih. v. Systema Geometrarum zonae temperatioris septentrionalis. Systematische Bearbeitung der Spanner der nördlichen gemässigten Zone. Erster Theil. (Bd. 49. Nr. 4.) Halle 1887. 4°. 172 S. u. 3 T. Preis 12 Mk. — Zweiter Theil. (Bd. 52. Nr. 4.) Halle 1888. 4°. 131 S. Preis 5 Mk. — Dritter Theil. (Bd. 54. Nr. 1.) Halle 1890. 4°. 164 S. Preis 6 Mk. — Vierter Theil. (Bd. 54. Nr. 5.) Halle 1890. 4°. 112 S. Preis 4 Mk. — Fünfter Theil. (Bd. 58. Nr. 4.) Halle 1892. 4°. 139 S. Preis 5 Mk. — Sechster Theil. (Bd. 59. Nr. 2.) Halle 1893. 4°. 99 S. Preis 4 Mk.

Frenzel, J. Mikrographie der Mitteldarmdrüse (Leber) der Mollusken. Erster Theil. Allgemeine Morphologie und Physiologie des Drüsenepithels. (Bd. 48. Nr. 2.) Halle 1886. 4°. 216 S. u. 3 T. Preis 18 Mk. — Zweiter Theil. Erste Hälfte. Specielle Morphologie des Drüsenepithels der Lamellibranchiaten, Prosobranchiaten und Opisthobranchiaten. (Bd. 60. Nr. 3.) Halle 1893. 4°. 92 S. u. 4 T. Preis 20 Mk.

Wunderlich, L. Beiträge zur vergleichenden Anatomie und Entwickelungsgeschichte des unteren Kehlkopfes der Vögel. (Bd. 48. Nr. 1.) Halle 1884. 4°. 80 S. u. 4 T. Preis 6 Mk.

Adolph, E. Die Dipterenflügel, ihr Schema und ihre Ableitung. (Bd. 47. Nr. 6.) Halle 1885. 4°. 46 S. u. 4 T. Preis 5 Mk.

Burmeister, H. Neue Beobachtungen an Macrauchenia patachonica. (Bd. 47. Nr. 5.) Halle 1885. 4°. 31 S. u. 2 T. Preis 3 Mk. 50 Pf.

Kessler, H. F. Beitrag zur Entwickelungs- und Lebensweise der Aphiden. (Bd. 47. Nr. 3.) Halle 1884. 4°. 36 S. u. 1 T. Preis 3 Mk.

Blanc, H. Die Amphipoden der Kieler Bucht nebst einer histologischen Darstellung der „Calceoli". (Bd. 47. Nr. 2.) Halle 1884. 4°. 68 S. u. 5 T. Preis 8 Mk.

Gruber, A. Die Protozoen des Hafens von Genua. (Bd. 46. Nr. 4.) Halle 1884. 4°. 67 S. u. 5 T. Preis 8 Mk. 50 Pf.

Theile, F. W. Gewichtsbestimmungen zur Entwickelung des Muskelsystems und des Skelettes beim Menschen. Durch eine biographische Notiz eingeleitet von W. His. (Bd. 46. Nr. 3.) Halle 1884. 4°. 339 S. Preis 20 Mk.

NOVA ACTA
Abh. der Kaiserl. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher
Band LXV. Nr. 3.

Systema Geometrarum
zonae temperatioris septentrionalis.

Systematische Bearbeitung
der Spanner der nördlichen gemässigten Zone

von

C. Freih. v. Gumppenberg.

Achter Theil.

Mit 5 Tafeln Nr. XIV—XVIII.

HALLE.
1896.
Buchdruckerei der Dr. Güntz'schen Stiftung vormals E. Blochmann & Sohn in Dresden.
Für die Akademie in Commission bei Wilh. Engelmann in Leipzig.

SMITHSONIAN LIBRARY

DISCARDED
DEPARTMENT
Library, U. S. Department of Agriculture.

NOVA ACTA
Abh. der Kais. Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher
Band LXV. Nr. 3.

Systema Geometrarum
zonae temperatioris septentrionalis.

Systematische Bearbeitung
der Spanner der nördlichen gemässigten Zone

von

C. Freih. v. Gumppenberg.

Achter Theil.

HALLE.
1896.
Buchdruckerei der Dr. Gentz'schen Stiftung vormals L. Blochmann & Sohn in Dresden.
Für die Akademie in Commission bei Wilh. Engelmann in Leipzig.

Tribus 8: Phasianinae.

(Gen. CXLIX—CXCII.)

Genus CXLIX. Alcippe*) Gumppbg. nov. gen.

Macaria Staud.

Margo ant. rectus, ext. subflexuosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rodundatus. Limbus alarum post. undulatus. Alae linea exteriore, inf. in margine ant. notata et punctis mediis ornatae. Margine ext. macula subapicali ornato. Linea alarum post. in 7 angulata.

Vorderrand gerade, Saum sanft geschwungen, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel gewellt. Alle Flügel mit äusserer Querlinie, welche auf den Vorderflügeln fast gerade, auf den Hinterflügeln in 7 geeckt ist. Saum mit Mondfleck unter der Spitze. Innere Querlinie am Vorderrande angedeutet, Mittelpunkte deutlich.

Amur.

1. *Alcippe castigataria* Brem.

Margine ant. recto, exteriore subflexuoso, ⌋ et ⌊ distinctis, ⌉ rotundato. Alis sordide albo-grisescentibus, fusco-irroratis, punctis mediis, striga posteriore lineaque limbali fuscis; margine antico duabus maculis fuscis, lineam inferiorem et medianam significantibus ornato; limbo macula subapicali lunuliformi fusca ornato; Linea exteriore subrecta, medio externe adumbrata, infra illustrata, alarum posticarum in 7 angulata. Limbo alarum post. undulato. Subtus ut supra. 30 mm.

Vorderrand gerade, Saum etwas geschweift, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Flügel schmutzig weissgrau, braun

*) Tochter des Mars und der Agraulos.

gesprenkelt, mit Mittelpunkten, hinterer Querlinie über alle Flügel und brauner Saumlinie; Vorderrand mit zwei Flecken als Anfängen der ersten und zweiten Querlinie; Saum mit braunem Mondfleck unter der Spitze; Querlinie der Vorderflügel fast gerade, in der Mitte nach aussen beschattet, nach innen heller angelegt; auf den Hinterflügeln in 7 geeckt. Saum der Hinterflügel gewellt. Unten wie oben.

Amur (Kengka-See).

Genus CL. Pachymeris*) Gumppbg.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878, pag. 442.)

Ligiae propinqua, sed corpore robustiore, alis latioribus, angulo interno distinctiore, ciliis brevioribus (Butler). Alis ant. duabus lineis ornatis.

Der *Ligia* verwandt (also Vorderrand gerade, Saum gebaucht, Vorderwinkel deutlich, Afterwinkel deutlich), aber Körper robuster, Flügel breiter, Innenwinkel deutlich, Franzen kürzer. Hinterflügel heller, Vorderflügel mit zwei Querlinien.

Japan.

Synopsis Specierum.

1. Alae ant. argenteae ♂, aeneo-nubilatae ♀, lineis nigris dentatis et sinuatis; alis post. fuscis . . . . . *Modesta.*
2. Alae ant. fuliginosae, limbo aeneo, strigis nigris basalibus, alae postice albidae . . . . . *Dolosa.*

1. *Pachymeris modesta* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878, pag. 443.)

Alis ant. argenteo-albidis, lineis duabus irregulariter dentatis et sinuosis nigris et linea submarginali pallidiore ornatis; posticis magis brunnescentibus, linea mediana irregulariter sinuata, grisea ornatis. Limbo nigrescente, ciliis argenteis; capite et thorace griseis, antennis brunneo-pectinatis, abdomine testaceo. Subtus albido-brunnea, margine antico alarum testaceo, linea mediana grisea, dentata, sinuosa, linea limbali nigricante. ♀ obscurior, alis ant. aeneo-variegatis, area media grisea.

*) παχυμερής, crassus. Da *Ligia* ausfällt, muss auch Butler's *Pachyligia* weichen.

Vorderflügel silberweiss mit zwei schwarzen unregelmässig gezähnten und geschlängelten Querlinien und einer bleicheren Wellenlinie. Hinterflügel bräunlich, mit unregelmässig gebuchteter grauer Mittellinie. Säume schwarz eingefasst, Franzen silberweiss. Kopf und Thorax grau, Fühler braun gekämmt, Hinterleib lehmgelb. Unten weissbraun mit lehmgelbem Vorderrande aller Flügel, grauer gezähnter, geschlängelter Mittellinie, schwarzer Saumlinie. ♀ dunkler, Vorderflügel bronzefarben gewölkt, Mittelfeld grau.

Yokohama.

2. *Pachymeris dolosa* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878, pag. 442.)

Alis ant. fuscis; basi nigro-striata; lineis duabus irregulariter sinuatis; striola media nigricante, cellula media supra nigro-maculata. Limbo aeneo, infra undulate terminato; linea submarginali serie punctorum significata. Margine externo undulato, ciliis striatis. Alis posticis sordide albis, limbo brunneo, ciliis badiis. Capite et thorace brunneis, abdomine testaceo, nec non antennis. Subtus alis ant. griseis, margine antico testaceo, limbo pallidiore, alis post. albido-brunneis, margine ant. testaceo. 1,11″.

Vorderflügel russig braun, bronzefarben schattirt. Wurzel mit schwarzen Längsstreifen; über die Mitte zwei unregelmässig gebuchtete schwarze Linien, zwischen denen der braune Mittelstrich steht. Mittelzelle oben schwarz. Saum breit bronzefarben, nach innen gewellt begrenzt; in ihm die aus braunen Punkten gebildete Wellenlinie. Säume gewellt, Franzen innen heller. Hinterflügel schmutzig weiss. Saum braun, Franzen dunkler. Kopf und Thorax braun, Hinterleib lehmgelb, ebenso die Fühler und unten der Vorderrand aller Flügel. Vorderflügel unten grau, Hinterflügel weissbraun. Saum der Vorderflügel bleicher, Mittelpunkte schwärzer, Franzen und ein Strich am Afterwinkel dunkel.

Yokohama.

(Ich vermuthe, dass *dolosa* eine dunklere Varietät von *modesta* ist, deren ♀ sich ihr nähert. Sie haben die Unterseite fast gleich, die Wellenlinie ist hier in Punkte aufgelöst, dort ganz, hier nur der Saum der Hinterflügel verdunkelt wie dort, aber diese schmutzig weiss, dort braunweiss, die Querlinie nur am Innenrande angedeutet, dort vollständig. Ohne hinreichendes

Material zur Untersuchung lässt sich natürlich bezüglich der Artrechte kein Urtheil fällen.)

Genus CLI. Phaselia*) Gn.

Synopsia Hb. Led.

Margo ant. concavus, apex acutus, falcatim porrectus; margo externus ventricosus; alis ant. plicatis, post. dilutioribus, minus signatis; posticis una, ant. duabus lineis et submarginali ornatis. Ciliis variegatis.

Vorderrand concav, Spitze scharf, sichelförmig vorgezogen: Saum gebaucht: Vorderflügel gefaltet, mit zwei Querlinien, Hinterflügel heller, mit einem Querstreifen. Wellenlinie hell, gezähnt. Franzen gescheckt. Fühler des ♂ gekämmt.

Asien.

1. *Phaselia serrularia* Eversm.

Alis ant. griseis, fusco-adumbratis, duabus strigis flexuosis postice approximatis, antice maxime distantibus nigris strigaque submarginali dentata alba ornatis; antennis valde pectinatis. Alis posticis albidis, brunneo-striatis.

Steht der *Ligia Jourdanaria* sehr nahe; Vorderflügel grau, braun schattirt, mit zwei geschwungenen gezähnten, am Vorderrande weit entfernten, am Innenrande genäherten schwarzen Querlinien und gezähnter weisser Wellenlinie, welche nach innen breit, nach aussen gefleckt beschattet ist. Hinterflügel weiss mit braunen Querstreifen. Franzen gefleckt. Fühler des ♂ gekämmt; mit weissem Schaft und braungrauen Lamellen; Thorax braun, grau gemengt. Die innere Querlinie bildet zwei Ecken, die äussere ist geschweift und sehr schief. Wurzel und innere Beschattung der Wellenlinie dunkel. — Unten Vorderflügel bleichgrau oder weisslich, am Vorderrande verdüstert, mit schwärzlichen verwaschenen Mittelstreifen und durchscheinender Wellenlinie.

Auf den Vorbergen des östlichen Altai beim See Noor-Saisan.

Var. *Phaeoleucaria* Led. *Albidior* (Staud.).

Thorax dicht wollig, weiss und grau geschopft. Wurzelfeld schmutzig braun, in der Mitte weissgrau ausgefüllt. Erste Querlinie bei $^1/_3$ des Vordesrandes W-förmig, zweite bei $^3/_4$ des Vorderrandes aus Bögen zusammengesetzt. Mittelfeld unten halb so

*) φάσηλος, ein lancettblättriges Kraut

breit wie oben, weiss mit schmutzig lichtbraunen Atomen, welche in der Mitte einen Mittelschatten andeuten. Saumfeld schmutzig braun, Wellenlinie aus zusammenhängenden auswärts gekehrten Halbmonden gebildet, welche innen scharf dunkel, aussen weiss begrenzt sind und daselbst in die Grundfarbe verfliessen. Hinterflügel weiss mit bräunlichem Mittelfleck, Querstreifen geschwungen, nicht zusammenhängend, nahe ober dem Afterwinkel in den Saum mündend. Saumfeld mit bräunlichen Atomen. ♀ mit gekämmten Fühlern.

Sarepta. Pontus. Altai.

Raupe: Schön grün mit rosenrothem Kopfe, braunem Nackenschilde und 3 blassrosenrothen Streifen. Eng an den Stengel von *Spartium* gedrückt, so dass sie einer Anschwellung desselben gleicht. Verpuppung Anfang Mai in mit Erdkörnern gemengtem Gehäuse.

Genus CLII. Corycia*) Dup. 1829.

Cabera Bdv. *Bapta* Steph. HS. Led.

Margo ant. ab basi valde arcuatus; apex rectangulus; margo ext. vix ventricosus, interno brevior; ⌋ ⌉ ⌊ distincti, ⌉ valde porrectus; margo ext. alarum post. rotundatus. Alae innotatae vel ant. duabus strigis transvers. et linea submarginali obsoleta, post. una linea punctata ornatae. Linea limbalis punctata, ciliae variegatae. Antennae non pectinatae.

Vorderflügel an der Wurzel stark gebogen, Spitze rechtwinkelig; Saum sehr wenig gebaucht, kürzer als der Innenrand. Alle Winkel deutlich, Vorderwinkel sehr vorgestreckt. Saum der Hinterflügel gerundet. Alle Flügel unbezeichnet oder Vorderflügel mit zwei Querstreifen und einer Schattenspur der Wellenlinie, Hinterflügel mit einer aus Punkten gebildeten Querlinie. Saumlinie punktirt. Franzen weiss oder gescheckt. Fühler einfach.

Nordamerika. Japan.

Synopsis Specierum.

1. Niveae, innotatae . . . . . *Vestalata.*
2. Albidae, badio-fasciatae . . . . . *Semiclarata.*
3. Argenteae, nigro- et fusco-punctatae . . . . . *Virgo.*
4. Niveae, ochraceo-lineatae, punctis mediis nigris . . . . . *Sacra.*
5. Albae, badio-adspersae, ochraceo-lineatae; margine interno ochraceo-lineato . . . . . *Para.*

*) Nymphe und Geliebte des Apollo.

1. *Corycia virgo* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878, pag. 404.)

Argenteo-alba, linea limbali nigro-punctata, punctis mediis brunneis, antennis pallide ochraceis. Subtus iridi-splendens, pedibus subflavis. 1,5″.

Silberweiss, an den Rippenenden schwarze Punkte, an der unteren Ecke der Mittelzellen braune Punkte. Fühler hell ockergelb. Unten perlfarben, Füsse gelblich.

Yokohama.

2. *Corycia sacra* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878, pag. 404.)

Nivea, punctis mediis nigris geminatis, alis post. una, ant. duabus lineis pallide ochraceis, inferiore angulata, exteriore dentata, alarum post. undulata ornatis. Subtus innotata. Abdomine flavo-albido, antennis ochraceo-pectinatis. ♂ 1,2″; ♀ 1,4″.

Schneeweiss, auf jedem Flügel zwei tiefschwarze Mittelpunkte, Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer bleich ockergelben Querlinie, die innere geeckt, die äussere im Zickzack, auf den Hinterflügeln gewellt. Unten ohne Linien. Hinterleib rahmweiss, Fühler ockergelb gekämmt. ♀ grösser.

Yokohama.

3. *Corycia pura* m.

(*Thysanochilus purus* Butler, Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878, pag. 404.)

Splendenter alba; alis badio-adspersis, punctis mediis nigris; alis ant. tribus, post. duabus lineis ochraceis, inferiore et exteriore cuspidatis, mediana subdentata ornatis. Ciliis marginis interni ochraceis. Antennis griseo-pectinatis. Subtus densius adspersa, linea mediana sola distincta. 1,4″.

Glänzend weiss, dunkelbraun besprengt. Mittelpunkte schwarz. Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei ockergelben Querstreifen, wovon der innere und äussere regelmässig gezackt, der mittlere weniger gebrochen ist. Innenrand befranzt, die Franzen ockergelb. Fühler grau gekämmt. Unten schärfer gesprenkelt, nur die Mittellinie deutlich.

Yokohama.

(Ich kann in den Fühlern, deren Spitze nackt bleibt und in der Befranzung des Innenrandes der Vorderflügel keinen genügenden Grund finden, aus *pura* ein neues Genus zu schaffen.)

4. *Corycia vestaliata* Gn. Pack. p. 301. X. 23.
Acidalia junctaria Walk.

Nivea, iridi-splendens, palpis flavo-acuminatis, antennis subtus flavis; alis immaculatis, ciliis albis. Subtus margine antico infuscato.

Schneeweiss, regenbogenschillernd, Palpen gelb zugespitzt, Fühler unten gelb. Flügel ohne Zeichnung, unten mit bräunlichem Vorderrande. Franzen weiss.

Nordamerika.

5. *Corycia semiclarata* Walk. Pack. p. 302. X. 24.
Bapta viatica Harvey.

Albicans, griseo-mixta, antennis griseis. Alis ant. duabus lineis latis badiis, inferiore arcuata, exteriore flexuosa, et linea submarginali diluta ornatis: linea limbali nigro-punctata; ciliis mediae alae nigris, apicis et anguli interni albidis. Alis posticis linea quinque punctorum badiorum ornatis. Subtus albida, alis ant. punctis ovatis mediis, linea exteriore dentata et linea limbali continua ornata; ciliis al. ant. nigris, post. albidis. Pedibus ant. obscuris, post. albidis.

Weisslich, mit Grau schattirt, Fühler grau. Vorderflügel mit zwei breiten dunkelbraunen Querbinden, die innere gebogen, die äussere geschwungen und einer zerflossenen Binde vor dem Saume; Saumlinie schwarz punktirt. Franzen an der Spitze und am Innenwinkel weiss, in der Flügelmitte schwarz. Hinterflügel mit einer aus 5 schwarzbraunen Punkten bestehenden, dem Saume parallelen Querlinie, welche sich an die Saumbinde der Vorderflügel anschliesst. Vor derselben am Innenrande die Spur der hinteren Querlinie. Unten weiss, Mittelpunkte der Vorderflügel grösser, oval, die äussere Querlinie gezähnt, über alle Flügel laufend, am Vorderrande breiter; Saumlinie zusammenhängend. Franzen der Vorderflügel dunkel, der Hinterflügel weiss; Vorderfüsse dunkel, Hinterfüsse weiss.

Canada. Maine. Massachusetts. Philadelphia. Mount Washington. Thäler der Weissen Berge. Catskill-Berge.

Genus CLIII. Loxogramma*) Steph. 1829.

Panagrae similis, sed apex acutior, alae post. dilutiores, ant. lineis transversalibus non punctatis, exteriore utraque adumbrata, area media dilutiore, limbo vix punctato.

*) λοξός, quer.

Der *Panagra* ähnlich, aber Spitze schärfer, Hinterflügel heller, Querlinien nicht punktirt, die äussere beiderseits beschattet, Mittelfeld bleicher, Saum selten mit Punkten. (Aehnelt der *Lithina petraria.*)

Nordamerika. Japan.

Species dubia.

Bifilata Hulst. Bull. Brookl. E. S. III. Colorado.

Synopsis Specierum.

1. Linea exteriore sola distincta, fusca; alis post. albidis, limbo flavescente, fusco-adspersis . . . . . *Bela.*
2. Lineis tribus obsolete undulatis griseis, dilutius limbatis, exteriore maculis ovatis plumpeis adumbrata; maculis mediis albis, nigro-pupillatis; linea limbali punctata . . . . . *Amelia.*
3. Violaceo-griseae, capite et palpis rufis. Duabus lineis fuscis, inf. recta, ext. flexuosa, pallida, utrinque adumbrata . . . . . *Defluata.*

1. *Loxogramma bela* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878, p. 406.)

Alis ant. pallide brunneis, linea exteriore violaceo-fusca ornatis; post. albidis, area limbali ochracescente, brunneo-adspersis, linea tenui brunnea ornatis; abdomine pallide ochraceo-albido, antennis nigro-pectinatis. Subtus ochraceo-albida, margine ant. alarum flavescente, brunneo-adspersa, maculis mediis et linea transversali brunneis. 1,5″.

Vorderflügel bleich nelkenbraun mit chocoladebrauner äusserer Querlinie; Hinterflügel weisslich, mit rahmfarbenem Saumfelde, braun besprengt, mit feiner brauner Querlinie; Leib rahmfarben; Fühler schwärzlich gekämmt. Unten rahmfarben, Vorderrand aller Flügel gelblich, diese braungesprenkelt, mit rothbraunen Mittelflecken und graubrauner Querlinie.

Yokohama.

2. *Loxogramma amelia* Butler.

(Ann. a. Mag. of Nat. Hist. 1878, p. 406.)

Splendens, alis ant. aureo-brunneis, tribus lineis obsolete undulatis griseis, pallidius limbatis ornatis, exteriore limbum versus maculis ovatis plumbeis adumbrata, his apicem versus albescentibus. Punctis mediis nigris in maculis albidis brunneo-cinctis positis; area limbali grisea; linea sub-

marginali obscura, cuspidata, externe maculis pallidis illustrata. Linea limbali aureo-brunnea, punctis geminis nigris inter costas positis ornata. Ciliis linea divisis. Alis posticis albis ciliis sordide albidis. Abdomine testaceo.

Glänzend, Vorderflügel goldbraun mit drei undeutlich gewellten grauen bleich gesäumten Linien, die äussere saumwärts von eiförmigen bleifarbigen schmalen Flecken beschattet, welche gegen die Spitze zu weiss werden. Mittelpunkte schwarz, in weissen braun gesäumten rundlichen Flecken stehend. Saumfeld grau, Wellenlinie dunkel, im Zickzack, nach aussen von bleichen Flecken begleitet. Saumlinie goldbraun, mit schwarzen Doppelpunkten zwischen den Rippen. Franzen getheilt. Hinterflügel weiss mit schmutzig weisslichen Franzen. Leib lehmgelb. Unten weisslich braun, Vorderflügel schwach grau, der obere Mittelpunkt und eine schwach geeckte Wellenlinie grau, ebenso ein schiefer Strich aus der Spitze. Saumlinie wie oben. Hinterflügel mit schwärzlichen Mittelpunkten und zwei schwach geeckten Punktreihen. 1,3″.

Yokohama.

3. *Loxogramma defluata* Walk. XXIII. 984.

Pack. p. 245. IX. 59.

Pallide violaceo-grisea, capite palpisque rufescentibus; alae ant. fusco-irroratae, duabus lineis transversalibus, inferiore recta, exteriore subflexuosa, pallida, utroque adumbrata ornatae. Area media pallidiore. Linea submarginali tenui, flexuosa, albido-limbata; linea limbali pallida. Ciliis concoloribus. Alae post. pallidiores, linea transversali fusca tenui punctisque mediis ornatae. Subtus ochracea, irrorata, serie punctorum ornata; ciliis violaceis.

Bleich veilgrau mit röthlichem Kopf und solchen Palpen. Vorderflügel braun gesprenkelt, mit zwei braunen Querlinien, die innere gerade und wurzelwärts verwaschen, die äussere geschweift, bleich, beiderseits braun beschattet. Mittelfeld bleicher. Wellenlinie fein, geschweift, weiss aufgeblickt, Saumlinie bleich. Franzen von der Grundfarbe. Hinterflügel heller, mit einer braunen zarten Querlinie und Mittelpunkten. Unten ockergelb mit Mittelpunkten und einer Punktreihe. Franzen lila.

(Packard sagt, diese Art stehe der *Petraria* sehr nahe, sei aber mehr gesprenkelt, mit spitzigeren Vorderflügeln und geschweifterer Aussenlinie.)

Brunswick.

Genus CLIV. Pogonitis*) Christoph.

Margo anticus arcuatus, apex rotundatus, margo ext. ventricosus, ⌋ ⌉ ⌊ rotundati, margo internus alarum ant. ventricosus, longe ciliatus. Antennis ♂ pectinatis, apice nudo. Alis ant. strigis duabus curvatis et punctis mediis ornatis. Ciliis unicoloribus.

Vorderrand gebogen, Spitze gerundet, Saum sanft gebaucht, Innenwinkel gerundet, Innenrand gebaucht und lang befranzt; Vorderwinkel und Afterwinkel gerundet, Saum der Hinterflügel gerundet. Vorderflügel mit zwei Querlinien und Mittelpunkten. Franzen einfarbig.

Amur.

1. *Pogonitis cumulata* Christoph.
(Bulletin d. Moscou 1880. III. p. 61.)

Alis albido-luteis, puncto medio nigro; anticis strigis duabus curvatis luteis, inferiore dimidio griseo, strigulis nigris dense impleto; posticis minore parte strigulis nigris ciliis lutescentibus, marginem inferiorem versus anticarum griseis, subtus dilute ochraceis, fascia postica inferiore parte anticarum punctisque grossis mediis omnium, nigris. (Christ.)

Fühler gelblichweiss, mehr oder minder schwarz gefleckt; Palpen ockergelb, Beine röthlichgelb, Kopf und Thorax lebhaft kanariengelb, Hinterleib ockergelb, schwarz gepfeffert, Afterbüschel gelbbraun. Vorderflügel 11—13 mm, hellgelb, Wurzel, Innenrandshälfte und breite bindenartige Fortsetzung desselben gegen die Spitze hin lichtgrau mit dichter schwarzer Strichelung. Hinterer Querstreif nicht scharf abgegrenzt, geschwungen. Hinterflügel mit grauer schwarzgestrichelter Innenrandshälfte in halber Flügellänge. Dicke schwarze Mittelpunkte. Franzen hellgelb, am Innenrande grau, in der Mitte länger. Unten vor dem Saume mit breiter schwarzbrauner Binde.

Amur (in hohem Grase von Waldlichtungen).

Genus CLV. Xylodes**) Gn.

Alis marginibus integris, anticis elongatis, margine interno et antico fere aequilongis, duabus lineis ornatis; alis posticis rotundatis, innotatis.

*) *πογωνίτης* = barbatus.
**) *ξυλώδης*, hölzern, holzartig.

Säume ganzrandig, Vorderflügel in die Länge gezogen, Innenrand und Vorderrand fast gleichlang; mit zwei Querlinien; Hinterflügel gerundet, ohne Zeichnung. Fühler des ♂ einfach.

China.

(Der Vollständigkeit wegen nehme ich dieses Genus Gn. trotz seiner mageren Analyse in das System auf.)

1. *Xylodes fortunaria* Gn.

Pallide ochracea, limbum versus fuscescens, area media dimidio interno badio; margine antico badio, linea submarginali umbrosa interrupta. Limbo fusco-maculato. Macula media ovata, dilutius pupillata. Linea exteriore valde flexuosa; limbali lunulata, interrupta. Alis posticis fuliginosis. Ciliis variegatis. Subtus infuscata, punctis mediis et umbris duabus parallelis ornata.

Bleich ockergelb, gegen den Saum bräunlich, Mittelfeld an der Innenrandshälfte schwarzbraun, ebenso der Vorderrand bis zur äusseren Querlinie; Wellenlinie schattenhaft unterbrochen. Saum mit grossem, braunem Flecke. Mittelfleck eiförmig, heller gekernt. Aeussere Querlinie stark geschweift; Saumlinie unterbrochen gemondet. Hinterflügel russig; Franzen gescheckt. Unten verdunkelt, mit Mittelpunkten und zwei Parallelschatten.

China.

Genus CLVI. Scoria*) Steph. 1829.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, ⌋ rotundatus, ⌉ et ⌊ distincti; margo ext. alarum post. in 5 sinuatus; limbi integri; abdomen supra ⌊ egrediens.

Alae supra innotatae, subtus costis et lineis transvers. obscurioribus; linea limbalis continua.

Vorderrand gerade, Aussenrand gebaucht, Innenwinkel gerundet, Vorderwinkel und Afterwinkel deutlich; Saum der Hinterflügel auf Rippe 5 eingezogen; Säume ganzrandig; Hinterleib den Afterwinkel überragend. Flügel oben unbezeichnet, unten mit dunklen Rippen und Querstreifen. Saumlinie ununterbrochen.

Europa. Asien.

*) σκωρία = Mangel.

1. *Scoria lineata* Scop.

Dealbata Linn. Bkh. Tr. Hb. Dup. Frr. Gn.

Albida, costis supra griseis, subtus fuscis. Subtus alis ant. lunula media et linea exteriore fuscis ornatis, linea limbali fusca.

Weisslich, die Rippen oben grau, unten scharf braun; ausserdem unten ein brauner Mittelmond und eine auf Rippe 5 geeckte braune Querlinie der Vorderflügel, sowie die scharf braune Saumlinie. Fühler borstenförmig.

Zerstreut in Europa. Bithynien, Pontus, Amur. In Nord- und West-Europa fehlt sie.

Raupe: Nach rückwärts verdickt und in eine Spitze endigend, grau mit dunkler Rückenlinie, schwarzen Punkten und Seitenlinie. Kopf gestreift. Auf niederen Pflanzen. Verwandlung in einem kahnförmigen Gespinnste (ähnlich dem der Zygaenen).

Puppe gelblich, dunkler schattirt, mit Kopf- und Afterspitze.

Genus CLVII. Agrapha*) Gumppbg. nov. gen.

Lithostege Hb. Staud. 402.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌉ distincti, ⌊ rotundatus; margo ext. alarum post. subtruncatus; limbi undulati; linea limbalis continua; ciliae unicolores. Alae innotatae.

Vorderrand gerade, Aussenrand gebaucht; Innenwinkel und Vorderwinkel deutlich, Afterwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel fast gestutzt; die Säume gewellt; Saumlinie ununterbrochen, Franzen einfarbig. Flügel unbezeichnet.

Europa. Asien.

1. *Agrapha farinata* Hufn.

Nivearia Schiff. Hb. Btr. F. Hb. Gn. *Niveata* Tr. Dup.

Argentea, alis anticis grisescentibus, tenuiter fusco-pulverulentis, innotatis; posticis albidioribus, innotatis. Linea limbali fusca, continua. Antennis fuscis, setiformibus.

---

*) ἄγραφος = unbeschrieben.

Silberweiss, Vorderflügel grauer, Hinterflügel weisser, alle unbezeichnet, Vorderflügel fein braun bestäubt. Saumlinie ununterbrochen, braun. Fühler braun, borstenförmig.

Central-, West-, Ost-Europa. Kleinasien.

Genus CLVIII. Lithostege*) Hb. 1816.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌊ rotundati, ⌉ distinctus; limbi integri; apex acutus; linea limbalis continua; ciliae striatae.

Omnia signa diluta; apex strigula divisus.

Vorderrand gerade, Aussenrand gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel gerundet, Vorderwinkel deutlich. Säume ganzrandig, Spitze scharf, von einem Strichelchen getheilt; alle Querlinien verwaschen oder nur die äussere sichtbar oder durch Flecken angedeutet; Saumlinie ununterbrochen; Franzen gestreift oder einfarbig.

Synopsis Specierum.

I. Linea ext. sola conspicua.
   1. Thorace nigricante, alis et antennis griseis . . . . . *Griseata.*
   2. Thorace et antennis ferrugineis, alis testaceis . . . . . *Flavicornata.*
   3. Thorace et alis murinis, linea ext. flava . . . . . *Castiliaria.*

II. Tribus lineis, maculis vel punctis costalibus formatis, linea submarginali et ciliis albis . . . . . *Triseriata.*
   Europa. Kleinasien. Nordamerika.

Species dubia.

Staudingeri Ersch.

1. *Lithostege Staudingeri* Erschoff.

(Horae S. ent. R. 1871, p. 317.)

Alis albidis, anterioribus fasciis tribus viridi-olivaceis, prima ante medium angusta, secunda post strigulam venae transversae latiore, interius dilutiore, tertia marginali; tibiarum anticarum apice tribus spinis armato. 28—32 mm.

*) *λίθος*, Stein; *στεγός*, die Schuppe.

Weisslich, Vorderflügel mit drei olivgrünen Querbinden, die innerste schmal, die mittlere hinter dem Mittelpunkte breiter, innen heller, die äussere vor dem Saume; an der Spitze der Vorderschienen mit drei Dornen.

Turan (Thal Zaravschan und Umgegend von Turkestan).

Erschoff reiht sie wegen der kurzen Vorderschienen unter *Lithostege* ein; da ich weder das Thier noch eine Abbildung gesehen, kann ich nicht widersprechen.

2. *Lithostege flavicornata* Zell.

Antennis ferrugineis; alis flavescenti-griseis, postice magis cinereis; anterioribus strigula venae recurrentis fuscescente obsoleta.

Mit *Griseata* verwandt, aber Vorderflügel schmaler, weniger plötzlich zugespitzt und nicht so spitz endigend. Kragen rostgelb, Fühler ebenso. Vorderflügel dunkler als der Körper und als die Hinterflügel, ockergelbgrau, vor dem Saume breit dunkler. Saumlinie dunkel, Franzen heller. Weibliche Flügel kürzer und breiter.

Lydien.

3. *Lithostege griseata* Schiff.

Asinata F. Mant.

Grisea, fusco-pulverulenta, apice diviso, linea exteriore et submarginali obsolete notatis. Alis posticis innotatis. Linea limbali fusca, in marginem anticum alarum post. pertinente. Thorace nigro, abdomine griseo, antennis filiformibus. Subtus grisea, innotata.

Hellgrau mit feiner brauner Bestäubung, getheilter Spitze und undeutlicher äusserer Querlinie nebst Wellenlinie. Hinterflügel unbezeichnet. Saumlinie scharf braun, auch auf den Vorderrand der Hinterflügel ausgedehnt. Thorax schwarz, Hinterleib grau, Fühler fadenförmig. Unten hellgrau ohne Zeichnung. (In *Amasia* kommt *griseata* mit zwei Linien vor.)

Raupe: Cylindrisch, kaum seitenkantig, Afterklappe deutlich, Segmente abgesetzt. Apfelgrün. Gefässlinie fein, dunkelgrün, unterbrochen; Subdorsale doppelt, dunkelgrün. Stigmatale breit, weisslich, ununterbrochen. Bauch ohne Linien, weisslich marmorirt. Kopf herzförmig, weinroth punktirt. Stigmata dunkelpurpurroth, schwarz eingefasst. Füsse gleichfarbig.

Sie variirt in grau mit blaugrünen Linien und weisser Stigmatale. Auf *Sisymbrium sophia* L. (Doubleday) und *Isatis tinctoria* (Mill.). Verwandlung zwischen dürren Blättern im August. Entwickelung im Juni nächsten Jahres. (Mill.)

Central-, Ost- und West-Europa. Bithynien. Pontus.

Var. *Infuscata* Eversm. Gn. *Odessaria* B. Gn.

Flavogrisea, alis ant. unicoloribus non nigro-punctatis. Staud.

Vorderflügel bleichbraun, ins Gelbliche, nur gegen den Saum etwas verdunkelt; Hinterflügel weisslich, leicht gelbbraun angehaucht. Unten das Geäder abstechend. (Guen.)

Sarepta.

4. *Lithostege castiliaria* Staud.

Murina, limbum versus olivacescens, linea transversali lutea; alae post. pallide griseae fascia media obsoleta ornatae. Ciliae dilutiores. Subtus grisea, nigricans.

Vorderflügel mäusegrau, nach aussen ins Olivfarbige ziehend, bei fünf Sechsteln der Flügellänge mit einem scharf abgegrenzten, dem Saume parallelen lichtgelben Querstreifen. Hinterflügel lichtgrau mit sehr verloschener lichterer Querbinde hinter der Mitte. 25 mm. Franzen lichter. Unten eintönig schwarzgrau mit weisslichen Franzen.

Castilien.

5. *Lithostege triseriata* Pack. p. 195. IX. 30.

Albicanti-cinerea; alae ant. tribus seriebus macularum nigrarum costalibus ornatae; inferiore macula marginis antici, altera et tertia in medio alae, quarta ad marginem internum posita formata; serie media obliqua, octo maculis oblongis formata; serie tertia punctata. Linea submarginali flexuosa alba, in margine antico unidentata. Linea limbali nigricante, ciliis albidis. Alae posticae fumosae, innotatae. Subtus fumosa, limbis albido-pulvereis, maculis nonnullis subapicalibus; ciliis subvariegatis.

Weisslich-aschgrau, Palpen dunkelbraun. Vorderflügel mit drei Reihen schwarzer Flecken auf den Rippen; die innerste aus vier Flecken am Vorderrande, in der Flügelmitte und am Innenrande, die mittlere aus acht Längsflecken und die äussere, manchmal fehlende, aus acht Punkten auf den Rippen

gebildet. Wellenlinie geschwungen, breit weiss, am Vorderrande einen Zacken bildend. Franzen weisslich, Saumlinie schwärzlich. Hinterflügel und Hinterleib rauchgrau, unbezeichnet. Unten alle Flügel rauchgrau mit weiss gepuderten Säumen. Vor der Spitze zwei bis drei Flecken. Franzen schwach gescheckt.

Packard findet das Vorkommen dieser Art von hohem Interesse, „weil es ein neues Band zwischen der Fauna der Pacific-Staaten und jener Europas knüpft".

Denver City. Rocky Mountains. Colorado.

Im Juni.

Var. *Rotundata* Pack.

Minor, alis magnis rotundatis; serie tertia macularum absente; apice strigula nigricante diviso.

Genus CLIX. Asmate*) Gumppbg. nov. gen.

Margo ant. rectus, ext. subflexuosus, ⌋ et ⌉ rotundati, ⌊ distinctus. Limbi undulati. Alae ant. duabus strigis utrinque illustratis, post. una ornatis; punctis mediis annuliformibus; linea limbali interrupta; ciliis bipartitis.

Vorderrand gerade, Saum sanft geschwungen, Innenwinkel und Vorderwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich. Säume gewellt. Vorderflügel mit zwei beiderseits hell angelegten Querstreifen und ringförmigen Mittelpunkten, Hinterflügel mit einem Querstreifen. Saumlinie unterbrochen, Franzen doppelt getheilt.

Mittelmeergebiet.

1. *Asmate rippertaria* Dup.

Caerulescenti-grisea, alae ant. duabus lineis transversalibus badiis, in margine interno latioribus, exteriore in 6 angulata flexuosa, in alis posticis conspicua, ambabus utraque pallide flavo-limbatis; annulo medio obsoleto; linea limbali interrupta; ciliis duabus lineis divisis.

Schön blaugrau, beide Querstreifen schwarzbraun, beiderseits bleichgelb angelegt, der hintere auf Rippe 6 gebrochen, auch auf die Hinterflügel fort-

*) ἄσμαγος = illustratio.

gesetzt, beide am Innenrande verbreitert; Vorderflügel mit undeutlichem Wellenring; Saumlinie unterbrochen, Franzen doppelt getheilt.

Südfrankreich.

Raupe: Gleicht viel jener der *Artesiaria*. Mittellang, unten etwas abgeplattet, glatt, blaugrün. Gefässlinie fein, ununterbrochen, dunkelgrün; Subdorsale fein, doppelt, weisslich; Stigmatale breit, gerade, weiss. Stigmata darauf gesetzt, oval, rothgelb, braun eingefasst. Bauch blaugrün mit vielen helleren Linien. Kopf abgeflacht, gleichfarbig, Mandibeln röthlich, Ocellen braun. Variirt in Braun. Auf *Salix viminalis* und *rosmarinifolia*. Sie frisst nur Nachts. Verwandlung in durchsichtigem Gespinnst unter dürren Blättern Ende Mai und September.

Puppe röthlich, Flügelscheiden grünlich. Schwanzspitze einfach, etwas zurückgebogen. Entwickelung nach 20 Tagen, beziehungsweise nach Ueberwinterung.

Ab. *Pallidaria* Staud. Var. A. Gn. *Rippertaria* Mill.
Alis absque fasciis nigris, linea inferiore absente.

Genus CLX. Pseudoterpna*) HS. HbV.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; limbi undulati. Abdomine cristato.

Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. dentosis, lunulis mediis et linea submarginali ornatae.

Vorderrand gerade, Afterrand gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Säume gewellt. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei gezähnten Querlinien, Mittelpunkten und Wellenlinien. Saumlinie ununterbrochen, Franzen durch eine Linie getheilt. Rücken mit Kämmen versehen.

Synopsis Specierum.

1. Aquamarinae, lineis et lunulis mediis obscurioribus, linea submarginali non adumbrata . . . . . *Pruinata.*
2. Griseae, lineis et lunulis mediis nigris, linea submarginali externe adumbrata, limbali inter costas turgente . . . . . *Coronillaria.*

*) ψευδής, falsch; τέρπνος, erfreulich (?).

3. Coronillariae similis, sed alis post. testaceis, minus truncatis, linea limbali nigro-lunulata, fronte griseo . . . . . *Corsicaria.*
Europa, Kleinasien.

1. *Pseudoterpna pruinata* Hufn.

(*Prasinaria* F. S. E. *Cytisaria* Schiff. S. V. Esp. Hb. Tr. Guen. Mill. *Genistaria* Vill. Dup.)

Pallide aquamarina, duabus lineis transv. dentosis obscurioribus, lunula media, et linea submarginali undulata albicante. Antennis ♂ breviter pectinatis.

Bleich meergrün, die zwei Querlinien der Vorderflügel und die eine verloschene der Hinterflügel gezähnt, dunkler; ebenso die feinen Mittelmonde. Wellenlinie dick, gewellt, weisslich. Körper grünlichweiss. Fühler des Mannes sehr kurz gekämmt, des ♀ fadenförmig.

Central-, Süd- und Ost-Europa; Bithynien.

Kommt auch grau vor in Kleinasien. Zeller (Isis, 1847, p. 18), Bdv. und Mill. (91, 10) erwähnen ebenfalls diese Varietät.

Raupe: Unbiegsam, dick, kurz, vom Standorte abgeschüttelt wie ein Stück rundes Holz rollend, die Aestchen ihrer Futterpflanze (*Cytisus spinosus*) nachäffend. Myrthengrün, Gefässlinie dunkler, Stigmatale breit, weiss, in der Mitte weinroth, Subdorsale breit, weiss. Kopf mit zwei weinrothen Spitzen. Nachschieber mit zwei horizontalen rosenrothen Spitzen. Sie überwintert und ist Ende März erwachsen. Verwandlung unter Moos in leichtem Gespinnst. Entwickelung nach 3 Wochen.

Puppe: Lang, lehmgrau, schwarz punktirt. Schwanzspitze röthlich, von feinen Borsten umgeben. (Mill.)

Ab. *Agrestaria* Dup. Guen.

Minor, al. unicolor. viridibus, tantum antice albo-strigatis. (Staud.)

Kleiner, Querlinien und Mittelstrich verloschen, nur die Wellenlinie sichtbar. (Guen.)

Südfrankreich.

2. *Pseudoterpna coronillaria* Hb.

Albido-grisea, nigricanti-irrorata; lineis transvers. et lunula media nigris, linea submarginali albida, in angulos internum et analem devergente, limbum versus obscurius adumbrata. Linea limbali nigra, inter costas turgente, ciliis extra obscurioribus.

Weissgrau, Querlinien, Mittelmond und Saumlinie schwarz, Wellenlinie weiss, in den Innenwinkel und Afterwinkel auslaufend, saumwärts dunkler bestäubt. Franzen aussen dunkler.

Süd- und West-Europa; Syrien.

Raupe: dunkel apfelgrün, Gefässlinie undeutlich, Stigmatale dunkler, beiderseits weiss eingefasst, vom 4. bis 12. Ring reichend. Bauch heller. Kopf und Brustfüsse in der Ruhe zu einem Keile zusammengedrückt. Kurz und dick. (Ramb., Mill.)

Var. *Axillaria* Guen.

Minor, strigis obsoletis. (Staud.)

Sehr nahe der Stammart, aber kleiner, Innenrand der Vorderflügel kürzer. Wellenlinie sehr hervortretend, breit, auf den Hinterflügeln geeckt. Die dunklen Linien sehr fein und undeutlich, die erste auf die Hinterflügel bis zur Medianader fortgesetzt. Mittelstrich der Vorderflügel sehr deutlich. Unten eintönig grau, fast ohne Querlinie mit verwaschener schwärzlicher Saumbinde. (Guen.)

Beirut.

3. *Pseudoterpna corsicaria* Rbr.

Coronillariae similis, apice rotundato, alis posticis testaceis, linea limbali alarum post. aterrime lunulata; fronte grisea.

Spitze gerundeter, Hinterflügel staubiger, nicht so stark gestutzt, mit graugelben Schuppen gemengt. Wellenlinie weniger gezackt, nicht so dunkel begrenzt. Saumlinie auch auf dem Hinterflügel mit dick schwarzen Monden. Unten die hintere Querlinie viel stärker und zackiger. Stirne grau.

Fühler stärker gekämmt als bei den verwandten Arten; die Rückenkämme in kleinen Büscheln stehend. (Mill.) Zwei Generationen. Corsica, Sardinien. (HSch.)

Raupe: Rücken grün, die unterbrochene Subdorsale und die geschlängelte Stigmatale rosa. Bauch weisslich. Kurz und dick, Kopf klein, Brustfüsse in der Ruhe an den Kopf gelegt. — Auf *Genista corsicaria.*

Puppe: röthlichgrau, gestreift und punktirt, in einem Gespinnste. (Millière.)

Genus CLXI. Scodiona Bdv. 1829.

Enconista Led.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌉ distincti, ⌊ rotundatus. Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. continuis vel punctatis, vel macu-

latis et interdum umbra media ornatae. Linea submarginalis obsoleta; limbalis innotata vel punctata. Ciliae unicolores et sericeae. Puncta media magna, interdum ovata.

Vorderrand gerade, Saum gebaucht (selten etwas geschweift). Innenwinkel und Vorderwinkel deutlich, Afterwinkel gerundet. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei ununterbrochenen oder gefleckten oder punktirten Querlinien und manchmal einem unterbrochenen Mittelschatten. Wellenlinie selten deutlich, Saumlinie unbezeichnet oder punktirt. Franzen einfarbig, seideglänzend. Mittelpunkte gross, oft eiförmig. Fühler gekämmt.

(*Enconista* Led. abzutrennen finde ich keinen genügenden Grund.)

Europa. Kleinasien.

Synopsis Specierum.

I. Umbra media conspicua.
  1. Umbra media in margine ant. notata, lineis ferrugineis, ad marginem internum approximatis . . . . . *Belgaria.*
  2. Umbra media in margine ant. et int. notata, in 1^b et 5 angulata; lineis nigris, ext. flexuosa, in 4 angulata . . . . . *Penulataria.*

II. Umbra media absente.
  a. Lineis continuis.
    1. Linea inf. in 1^a, ext. 6 in angulata et adumbrata . . *Rubentaria.*
    2. Linea inf. obsoleta, ext. in 5 sinuata, in 6 limbum versus porrecta; area media et limbo obscuratis . . . . . *Agaritharia.*
    3. Citreae, lineis roseis, inf. angulata, ext. flexuosa . . . *Legataria.*
  b. Lineis maculatis vel punctatis.
    1. Linea inf. tribus, ext. octo punctis formata; margine ext. subflexuoso; cauli ant. albo . . . . . *Conspersaria.*
    2. Maculis mediis ovatis; linea submarginali in 1^b, 4, 5 maculata; subtus alis ant. nigricantibus, post. albis; linea limbali punctata . . . . . *Emaciaria.*
    3. Subtus alis ant. caesiis, post. albis; cauli antennarum rufescente . . . . . *Lentiscaria.*
    4. Punctis mediis crassis, nigris, linea submarginali umbrosa; linea limbali innotata . . . . . *Griseolaria.*
    5. Linea inf. obsoleta, ext. alarum ant. albo, post. nigropunctata; costis in area media nigro-striatis; linea submarginali utrinque adumbrata . . . . . *Benesignata.*

6. Lineis maculatis, limbali punctata, subtus alis ant. ochraceis, post. albis, costis flavescentibus . . . . . *Perspersaria.*
7. Quatuor lineis umbrosis, ext. angulata et ochraceo-illustrata; linea submarginali nigro-adumbrata et in angulo anali nigro-maculata . . . . . *Miniosaria.*

1. *Scodiona legataria* HS. 488. VI. p. 71.

Margine antico recto, externo ventricoso, ⌋ et ⌉ distinctis, ⌊ rotundato. Citrea, alis posticis pallidioribus. Margine antico, lineis ad marginem internum et ciliis roseis. Linea inferiore angulata, exteriore flexuosa. Punctis mediis distinctis. Subtus alis anticis nigro-adspersis, posticis margine antico et linea transversali roseis.

Vorderrand gerade, Saum gebaucht, Innenwinkel und Vorderwinkel deutlich, Afterwinkel gerundet. Citronengelb, Hinterflügel bleicher. Vorderrand, Querlinien am Innenrand und Franzen rosenroth. Innere Querlinie geeckt, äussere geschweift. Mittelpunkte deutlich. Unten Vorderflügel schwarz besprengt, Hinterflügel am Vorderrande und die Querlinie rosenroth.

Bithynien. Pontus.

2. *Scodiona griseolaria* Eversm.

Ferruginea, badio-irrorata; alae ant. duabus lineis transversalibus parvis maculis compositis; umbra media absens; puncta media crassa; linea submarginalis umbrosa, limbalis innotata; ciliae unicolores. Alae posticae anticis dilutiores.

Rostgelb mit dunkelbraunen Sprenkeln; Vorderflügel mit zwei aus Fleckchen gebildeten Querlinien, ohne Mittelschatten; Mittelpunkte dick schwarz; Wellenlinie schattenartig, Saumlinie unbezeichnet; Franzen einfarbig. Hinterflügel lichter gefärbt. Fühler langgekämmt.

Steppen Süd- und Ost-Russlands.

3. *Scodiona belgaria* Hb.

Belgiaria Bkh. Hb. Gn.

Albido-grisea, ferrugineo-irrorata; linea interior dentosa, ferruginea; media in margine ant. notata, exterior ferruginea, punctata, angulata, in margine interno interiori approximata. Alae post. una linea punctata. Linea limbalis interrupta. Ciliae obscuratae, punctatae. Thorax lanuginosus. Sericea.

Weissgrau, rostfarben bestäubt; innere Querlinie gezähnt, rostroth; mittlere durch einen Vorderrandsstrich angedeutet; äussere rostroth, punktirt, geeckt, am Innenrande der ersten Querlinie genähert. Hinterflügel mit einer punktirten Querlinie. Saumlinie unterbrochen. Franzen dunkler, punktirt. Thorax wollig, rostroth gemengt. Seideglänzend.

Nordwest-Europa.

Var. *Psoricaria* Eversm. Gn.

Alae griseae, pulvere nigricanti adspersae: anticae striola media, striga transversa basali et altera externa flexuosa, umbra externe adjacente, nigris, pulveratis; posticae puncto medio strigaque externa nigricantibus.

Süd- und Ost-Russland.

(Gn. stellte *Psoricaria* mit den kleinen Boarmien unter seinem Genus *Cleora* zusammen.)

Ab. *Albidaria* Staud. *Favillacearia* Dup. *Emucidaria* Mill.

Albicans, minus fusco-conspersa. (Staud.)

4. *Scodiona conspersaria* F. Mant.

Cunicularia Esp.

Lactea, nigricanti-adspersa; sericea; linea interior tribus, exterior octo punctis significata. Margo externus subflexuosus; alae post. pallidiores, linea punctata ornatae. Ciliae linea divisae, infra flavescentes. Subtus alae ant. nigricantes, posticae albidae, ♀ margine ant., apice et costis ochracescentibus.

Milchweiss, schwarz bestäubt, seideglänzend; innere Linie aus 3, äussere aus 8 Punkten gebildet, letztere gerundet; Saum geschweift. Hinterflügel heller mit einer Punktreihe. Franzen innen gelblich. Unten Vorderflügel schwärzlich, Hinterflügel weiss. Beim ♀ der Vorderrand, die Spitze und die Rippen gelb angeflogen. Fühlerschaft und Stirne weiss; Vorderfüsse schwarz.

Süd- und Ost-Europa. Kleinasien. Armenien.

Raupe: Weiss und violettbraun liniirt, auf dem letzten Ringe ein Höcker. Auf *Salvia pratensis*.

Var. *Turturaria* Dup.

Major, sordide albida, punctis mediis annuliformibus; pedibus fuscis. (Gn.)

Ab. *Cuniculina* Hb. Btr.

Fere tota alba, non conspersa, fusco-strigata vel punctata. (Staud.)

Var. *Raunaria* Fer. Spr. Genus II?

Minor; sordide albida, nigro-adspersa, una linea punctata et lunulis mediis; ♂ crista anali albida.

5. *Scodiona benesignata* Bell.

Fuscescenti-fulva, costis in area media nigro-striatis, linea exteriore punctis albidis composita; area limbali variegata; alis posticis dilutioribus, serie punctorum nigrorum ornatis; ciliis concoloribus, sericeis; linea limbali interrupta, nigra. Subtus distincte signata. Pedes annulati.

Gelbbraun, Mittelfeld mit schwarzen Strichen auf den Rippen, von einer Reihe weisser Punkte begrenzt; Saumfeld hell und dunkel gestreift. Hinterflügel heller, mit einer Reihe schwarzer Punkte als hintere Querlinie. Franzen gleichfarbig, seideglänzend. Saumlinie unterbrochen, schwarz. Unten deutlich gezeichnet. Füsse geringelt.

Berge von Corsica im August.

6. *Scodiona agaritharia* Dard.

Rufescenti-grisea, area media et limbo alarum ant. violacescentibus. Linea exteriore in 5 sinuata. Punctis mediis alarum ant. maioribus. Linea submarginali cucullata. Alis posticis lunula media sola ornatis, griseis. Thorace et vertice ferrugineis, abdomine flavescente. Antennis plumosis. — (Mill. 91,7.)

Vorderflügel röthlichgrau, Hinterflügel heller grau. Mittelfeld und Saum der Vorderflügel violettgrau verdunkelt, Querlinien nicht scharf ausgeprägt, die äussere auf Rippe 5 eingebuchtet, auf 6 saumwärts gerückt. Mittelfeld am Vorderrande doppelt so breit. Mittelmond der Vorderflügel grösser. Wellenlinie gekappt. Franzen getheilt. Hinterflügel nur mit kleinem Mittelmond. Scheitel und Thorax rostgelb, Hinterleib gelb, Fühler gefiedert. Nach Anderen ist der ♂ glänzend bleigrau, das ♀ gelbgrau, der Saum der Hinterflügel gewellt, auf Rippe 5 eingesenkt.

(Millière will *Agaritharia* weder zu *Scodiana* B. noch zu *Enconista* Ld., sondern zu *Selidosema* gezählt wissen. Von diesem Genus trennen sie aber der Vorderwinkel, der Vorderrand und die helleren Hinterflügel.)

Raupe: Lang, cylindrisch, glatt, ohne Erhöhungen, kaum seitenkantig, mit zahlreichen Linien, Stigmatale breit, etwas gewellt, weisslich, unten schwarz schattirt, getheilt von einer weinrothen Linie, auf den Einschnitten unterbrochen. Gefässlinie fein, auf grauem Grunde, mit rosenroth und weinroth gemengt. Linien auf den ersten drei Ringen deutlicher. Bauch gleichfarbig, mit zahlreichen Linien, brauner Mittellinie vom 4. bis 9. Segment, beiderseits weiss begrenzt. Kopf klein, fast kugelig, gleichfarbig, liniirt. Stigmata dick, rund, schwarz, von gelben Strichen senkrecht getheilt. Brustfüsse stark, besonders das dritte Paar, gelb, mit brauner Spitze; die übrigen Füsse gleichfarbig. — Sie lebt nach Dr. Staudinger in Andalusien auf Ginster, nach Dardoin bei Marseille auf *Ulex provinc.*

Marseille. Andalusien.

7. *Scodiona lentiscaria* Donz.

Alis anticis rufescenti-testaceis, duabus lineis transversis, punctis brunneis costalibus formatis. Apice acuto. Alis posticis griseis, ochraceo-limbatis. Quatuor alis fusco-irroratis. Subtus alis ant. coeruleo-griseis, post. albicantibus. Punctis mediis brunneis. ♀ minor. ♂ antennis pectinatis, cauli rufescenti, barba nigra. Thorace quadrato, villoso. Abdomine marginato, angulum analem superante.

Vorderflügel röthlich lehmgelb mit zwei Reihen brauner Punkte auf den Rippen und scharfer Spitze. Hinterflügel grau mit ockergelbem Saume. Alle Flügel braun besprengt. Unten Vorderflügel blaugrau, Hinterflügel glänzend weiss. Mittelpunkte oben und unten deutlich, braun. Weib kleiner. Mann mit gekämmten Fühlern, deren Schaft röthlich, deren Bart schwarz ist. Thorax viereckig, wollig. Hinterleib kantig, den Afterwinkel der Hinterflügel überragend.

Raupe: Anfangs gelb, dann hellbraun, erwachsen grau, etwas ins Röthliche. Lang, dick, bis zum zehnten Ring allmählich verdickt; der elfte Ring trägt (wie bei *Conspersaria*, *Belgiaria* und *Perspersaria*) einen zweispitzigen Auswuchs, das letzte Segment ist tief zweispitzig gespalten. — Die Gefässlinie breit, ununterbrochen, röthlich, fein braun eingefasst, bis zum elften Ringe sichtbar. Zwischen ihr und den Stigmaten drei bläuliche

Lichtungen, von braunen Linien beiderseits äusserst fein begrenzt. Bauch röthlich lehmgelb mit drei bläulichen Wellenlinien. Der fünfte bis neunte Ring mit weissem Doppelpunkt und dreieckigem weissen Fleck darüber auf dem siebenten bis neunten Ringe. Stigmata weiss, oval, schwarz eingefasst. Kopf linsenförmig, am Scheitel röthlich, an der Basis bläulich und schwarz punktirt. Palpen gelb. Alle Füsse gleichfarbig. Variirt in gelb, weissgrau, blaugrau und braun. Millière erzog sie mit *Helianthemum vulgare, pulverulentum* und *valetinum*. Verwandlung Ende November, Entwickelung im März.

Puppe: Conisch-cylindrisch, ziemlich dick, glänzend rothbraun, nach beiden Enden schwärzlich. Einschnitte gelb. Schwanzspitze doppelt. Blaugrau behaart. Verwandlung in leichtem Gespinnste zwischen Blättern und Moos.

Südfrankreich. Andalusien.

8. *Scodiona emucidaria* Dup.

Flavido-fusca, alae ant. duabus lineis transversalibus punctatis, punctis mediis oviformibus, et linea submarginali in cell. 1^b, 4, 5 maculis parvis notata ornatae; linea limbalis nigro-punctata. Alae post. dilutiores, una linea punctata ornatae. Costae flavescentes. Ciliae sericeae.

Gelbbraun, Vorderflügel mit zwei punktirten Querlinien, eiförmigen Mittelflecken und in Zelle 1^b, 4, 5 durch kleine graue Schattenfleckchen angedeuteter Wellenlinie; Saumlinie schwarz punktirt. Hinterflügel lichter mit einer Querlinie. Die Rippen gelblicher, die Franzen seideglänzend. (Nach Millière 1, p. 103 Pl. 6 Fig. 4 sind die Vorderflügel hellbraun, schwarz bestäubt, die Fleckchen der Wellenlinie stehen im Innenwinkel und vor der Spitze, die Saumlinie zeigt keine schwarzen Punkte, die Hinterflügel sind weiss mit gelblichem Saume und solchen Franzen. Unten sind die Vorderflügel schwarzgrau, die Hinterflügel weiss, nur mit Mittelpunkten. Beim ♀ ist der Grund dunkler bestäubt und die äussere Querlinie unten deutlich.)

Raupe: Lehmgelb, an den Einschnitten bläulich, gegen den Bauch röthlich. Rückenband weisslich, breit, vom ersten bis elften Segment, welches einen Auswuchs trägt. Die Dorsale- und Subdorsale sind zitterig, beiderseits von feinen braunen Strichen begleitet. Stigmatale gewellt, weisslich, nach oben braun, nach unten gelb beschattet. Stigmata rund, weiss, schwarz

eingefasst. Bauch schmutzig weiss, vorne und hinten bläulich gewässert, mit Mittellinie. Kopf abgerundet viereckig. Füsse gleichfarbig. Auswuchs des elften Ringes mit weissem Strich, der zwölfte Ring tief zweispitzig, wie bei allen *Scodiona*. Variirt in purpurschwarz, gelb gebändert, mit bläulichbraunen Linien. Sie lebt vom Juli bis zum folgenden März auf *Artemisia compestris* und rollt sich herabfallend zusammen. Anfang April baut sie sich im Moos oder unter Abfällen ein leichtes Gehäuse.

Puppe: Stark, cylindrisch-conisch, rothbraun, vorn und hinten dunkler, Schwanzspitze doppelt. Entwickelung im Juni.

Südfrankreich.

9. *Scodiona penulataria* Hb. Staud.

Margo ant. rectus, apex obtusus, margo externus ventricosus, ⌋ rotundatus, ⌉ ⌊ distincti. Limbi subundulati. Alae ant. rufescentes, nigro-adspersae; linea inferior in 2 et 7 angulata, continua, mediana in margine antico et interno notata, in 1ᵇ et 5 angulata; exteriore maculosa in 4 angulata, flexuosa; submarginali vix notata; limbali punctata. Ciliis divisis. Alis posticis testaceis, nigro-adspersis, punctis mediis, umbra media in margine interno notata et linea exteriore umbrosa ornatis. Subtus albicans, dense plumbeo-adspersa, punctis mediis et linea exteriore umbrosa ornata. Antennis ♂ pectinatis.

Vorderflügel röthlich, schwarz besprengt; innere Querlinie auf 2 und 7 geeckt, ununterbrochen dick schwarz; die Mittelschatten am Vorderrand und Innenrand deutlich, auf 1ᵇ und 5 geeckt; die äussere Linie auf 4 geeckt, aus Fleckchen bestehend, geschwungen; die Wellenlinie kaum zu erkennen, die Saumlinie punktirt. Franzen getheilt. Hinterflügel lehmgelb, schwarz besprengt, mit Mittelpunkten, einer Spur des Mittelschattens am Innenrande und der äusseren Schattenlinie. Unten weisslich, dicht bleigrau gesprenkelt, mit Mittelpunkten und Schattenlinien vor dem Saume. Fühler des ♂ gekämmt. (Die Beschreibung Millière's stimmt hiermit nicht ganz überein; er sagt, die Vorderflügel seien an der Wurzel dunkler, die beiden Querlinien an der Basis genähert, beide aus Fleckchen gebildet, die innere weniger deutlich, leicht convex, nur von 3—4 Punkten gebildet; die Querlinie der Hinterflügel ebenfalls aus Fleckchen bestehend, die Mittelpunkte

elliptisch und sehr deutlich, der Innenrand der Vorderflügel befranzt; unten die Vorderflügel braun. Ferner thut Mill. des Mittelschattens gar keine Erwähnung, so dass ich bezweifle, ob die *Hispanaria* Mill. mit *Penulataria* identisch ist.)

Raupe: Aus dem ovalen, abgeplatteten, bräunlich lehmgelben Ei schlüpft Mitte April das graue Räupchen aus. Ende Juni ist es erwachsen. Lang, cylindrisch, etwas seitenkantig, faltig; auf dem elften Ringe mit einem Horn, an dem zwölften mit zwei Paar horizontaler Spitzen, das untere Paar länger. — Leib lehmgrau, mit weiss gemengt. Gefässlinie braun, auf dem zweiten und dritten Ring sichtbar. Subdorsale fein, doppelt, purpurbraun, auf das Horn fortgesetzt. Stigmatale auf der Kante breit, gewellt, gelblich. Stigmata oval, weiss, braun eingefasst. Füsse gleichfarbig. Kopf linsenförmig, oben röthlich, Mandibeln und Ocellen schwarz, Palpen fleischroth. Bauch mit heller Linie. Der achte Ring am Rücken mit braunem Doppelpunkt. Der dunkle Punkt des elften Ringes vorne weisslich. Sie lebt steif abstehend auf *Dorycnium saffruticosum*, 5—7 Monate. Verwandlung unter Moos in durchsichtigem Gespinnste.

Puppe: Mittellang, rothbraun, mit starker Schwanzspitze, woran zwei lange Hakenborsten stehen. Entwickelung nach 5—6 Wochen. (Mill.)

Andalusien. Catalonien.

10. *Scodiona rubentaria* Rbr. Pl. XVII. Fig. 4.

Ochracea, alis ant. limbo excepto rufescentibus, fulvo-striolatis; linea inferiore fusca, in 1[a] angulata; punctis mediis magnis fuscis; linea exteriore cucullata, in 6 obtuse angulata, ad marginem ant. et internum dilatata; umbra interrupta eam comitante, in 1[b], 6, 7 dilatata. Alis posticis margine interno fulvo-striolato, punctis mediis fuscis, linea exteriore cucullata fusca. Linea limbali alarum ant. punctata. Ciliis rufescentibus. Thorace rufescente, abdomine ochraceo. Antennis fulvo-pectinatis.

Ockergelblich, Vorderflügel mit Ausnahme des Saumes ziegelröthlich angehaucht, braungelb gestrichelt; innere Querlinie braun, auf 1[a] scharf geeckt; Mittelpunkte gross, braun; äussere Querlinie gekappt, auf 6 stumpf geeckt, am Vorderrande und Innenrande verdickt; von einem unterbrochenen, auf

1[b], 6, 7 verdickten Schatten begleitet. Hinterflügel am Innenrande braungelb gestrichelt, mit braunen Mittelpunkten und ebensolcher gekappter äusserer Querlinie. Saumlinie der Vorderflügel punktirt. Franzen rosa. Thorax röthlich, Hinterleib ockergelb. Fühler braungelb gekämmt.

(Wenn man diese nach Ramb. Abbildung gefertigte Diagnose mit jener der *Penulataria* Gn. und *Hispanaria* Mill. vergleicht, so kann kein Zweifel bleiben, dass Rambur eine andere Art vor sich hatte, und *Rubentaria* nicht synonym mit *Penulataria* sein darf.)

Andalusien.

11. *Scodiona miniosaria* Dup.

Pallide cinerea, nigro-striolata; costis ochraceis, praecipue in disco. Alis quatuor lineis umbrosis nigris, exteriore angulata et ochraceo-adumbrata ornatis. Linea limbali punctata. Alis posticis magis striolatis. Punctis mediis distinctis. Linea submarginali nigricanti-adumbrata, in angulo anali nigro-maculata. Subtus margine antico ochraceo. Larva Genistam purgantem pascente.

Bleich aschgrau, schwarz gestrichelt; Rippen, besonders im Diskus, gelb angelaufen. Vier schattenhafte schwarze Querlinien, die äussere geeckt und ockergelb angelegt. Saumlinie punktirt, Wellenlinie schwarz beschattet und im Afterwinkel mit schwarzem Fleck. Hinterflügel mehr gestrichelt. Mittelpunkte deutlich. Unten Vorderrand ockergelb.

Raupe: Auf *Genista purgans* im Juli. (Gn.)

Ostpyrenäen. Südfrankreich. Castilien.

12. *Scodiona perspersaria* Dup.

Alis ant. obscure ochraceis, fusco-adspersis, punctis mediis et maculis parvis lineas transversales significantibus ornatis. Linea limbali obsolete punctata. Ciliis divisis. Alis posticis testaceis, fusco-adspersis, punctis mediis et linea exteriore in margine interno notata ornatis. Subtus alis ant. ochraceis, partialiter infuscatis, fusco-adspersis, posticis albidis fusco-adspersis, costis flavescentibus.

Vorderflügel dunkel ockergelb, braun gestrichelt, mit Mittelpunkten und kleinen Fleckchen statt der Querlinien. Saumlinie undeutlich punktirt. Franzen

getheilt. Hinterflügel lehmgelb, braun besprengt, mit Mittelpunkten und einer Spur der äusseren Querlinie am Innenrande. Unten Vorderflügel ockergelb, stellenweise ockergrau und so gestrichelt. Hinterflügel weisslich, braun besprengt, mit gelben Rippen.

Raupe: Ohne Erhabenheiten, ganz cylindrisch, nirgends verdünnt oder gekantet; Kopf stark, kugelig, fast ebenso gross wie der erste Ring; bläulich, am Rücken und den Seiten violett, Bauch lebhafter fleischroth. Gefässlinie braun, fein gelb eingefasst. Subdorsale hell, ununterbrochen. Stigmata breit, weiss, auf jedem Segment mit zwei chromgelben Flecken beiderseits der schwarzen Stigmata. Bauch mit drei schwärzlichen fein weiss eingefassten Linien. Füsse gleichfarbig. — Variirt in grün. Lebt auf *Genista scorpius*, deren Blüthen sie verzehrt, von Anfang März bis Mitte April. Auch auf *Calycotome spinosa*. (Mill. livr. VIII. p. 323. Anmkg.)

Puppe: Conisch-cylindrisch, rothbraun, mit einfacher Schwanzspitze. Entwickelung nach fünf Monaten.

Südfrankreich. Catalonien. Andalusien. Piemont.

Ab. *Miniosaria* Millière Pl. 35 Fig. 4.

Alis ant. unicoloribus, rufescenti-ochraceis, limbo et alis posticis griseis; alis innotatis.

(Millière's Beschreibung lässt Zweifel darüber, ob seine Abbildung 4 nicht blos zufällige *aberratio* ist, denn er giebt als Grundfarbe seiner *perspersaria* „ockergrau mit braunen Strichelchen" und die gewöhnlichen Querlinien „schwach ausgedrückt oder fehlend" an; ferner „die Mittelflecke aller Flügel deutlich und schwarze Punkte vor den Franzen". — Von alledem zeigt Fig. 4 sehr wenig; ich bin überhaupt der Meinung, dass als Varietät stets die weniger gezeichnete Form zu gelten hat, während Mill. in seiner Fig. 5 die bunter gezeichnete Form als „Varietät *Miniosaria*" anführt und der einfarbigen Form Fig. 4 den unpassenden Namen „*perspersaria*" [perspergo = ich bestreue] vollständig beilegt.)

Genus CLXII. Sinope Gppbg.

Aspilates Auct.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌊ rotundati, ⌉ distinctus; alae ant. duabus lineis transversal. punctisque mediis, posticae una linea dentosa punctisque mediis circularibus ornatae; alae strigulis sparsae. Linea submarginalis absens, limbalis continua; ciliae unicolores.

Vorderrand gerade, Aussenrand gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel gerundet, Vorderwinkel deutlich. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer gezähnten Querlinie und kreisrunden Mittelpunkten; alle Flügel mit Querstrichelchen bestreut. Wellenlinie fehlt, Saumlinie ununterbrochen, Franzen einfarbig.

Europa, Kleinasien, Nordafrika.

1. *Sinope ochrearia* Rossi.

Citraria Hb. Tr. Dup. Fer. Wd. Gn. Mill.

Alis ant. pallide croceo-ochraceis, duabus strigis violaceo-griseis, inferiore arcuata, tricuspide, exteriore flexuosa, lunulis extra concavis composita et punctis mediis ornatis, paulum fusco-adspersis. Margine antico fusco-adsperso. Alis posticis flavescenti-albidis, striga grisea angulata in 2 disparente et annulis mediis ornatis. Thorace croceo, abdomine albido, angulum analem superante. Antennis griseo-pectinatis.

Vorderflügel bleich safran-ockergelblich, mit zwei violettgrauen Querstreifen, der innere gebogen, dreizackig, der äussere geschwungen, aus saumwärts concaven Monden zusammengesetzt, und Mittelpunkten. Flügel sparsam braun besprengt. Vorderrand stärker. Hinterflügel gelblichweiss, mit grauem geeckten, in Zelle 2 erlöschenden Querstreifen und Mittelringen. Thorax hell safrangelb, Hinterleib weiss, den Afterwinkel überragend. Fühler grau, gekämmt.

Süd- und West-Europa. Kleinasien. Cypern. Nordafrika.

Raupe: überwintert; lang, cylindrisch, schwach seitenkantig, am 8. bis 10. Ring etwas angeschwollen; die Trapezoidpunkte auf dem 8. und 9. Ringe deutlicher hervortretend. Lehmgrau, rothgemengt. Gefässlinien fein, unterbrochen, braun; Subdorsale doppelt, ununterbrochen; Stigmatale mittelbreit, weisslich; Stigmata gelblich, mit doppeltem braunen Umkreis. Bauch mit schwarzer Linie auf der ersten Hälfte jeden Ringes (vom 4. bis 9.), Kopf linsenförmig, gleichfarbig, die Linien auf derselben fortgesetzt; Füsse schwarz gefleckt. Variirt in braun oder hell mit braunen Punkten. Polyphag. Verwandlung in durchsichtigem Gehäuse. — Der letzte Ring in zwei Spitzen endigend.

Puppe: lang, Hinterleibsringe kantig mit schwarzem Scheitel, erdgrau, die Flügelscheiden schwarz eingefasst, ebenso die Fühler, der Rüssel etc. Entwickelung nach 3 Wochen. (Mill.)

Genus CLXIII. Chimerina*) Bdv. 1840.

Dyscmon Led.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus; ⌋ et ⌊ rotundati, ⌉ subdistinctus. Alis ant. duabus lineis ornatis, post. innotatis, pallidioribus.

Vorderrand gerade, Saum gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel gerundet, Vorderwinkel noch kenntlich. Vorderflügel mit zwei Querlinien, Hinterflügel heller und unbezeichnet.

Das Genus bildet den Uebergang von *Ligia* zu *Hibernia*.

Synopsis Specierum.

1. Area media lineis albidis dentatis terminata. Lineis albidis, brunneo-adumbratis; submarginali maculis triangularibus albis composita . . . . . *Caliginearia.*
2. Area media lineis obscuris terminata. Lineis fuscis, fascia media brunnea, infra angulata; alis post. pellucidis, costis infuscatis *Unifasciata.*

Europa. Nordafrika. Ostasien.

1. *Chimerina caliginearia* Rbr.

Ramburaria Bdv.

Alis anticis elongatis, sericeis, violaceo-griseis; duabus lineis dentatis albidis, brunneo-adumbratis; submarginali punctis albis triangularibus confusis formata, brunneo-adumbrata. Punctis mediis obsoletis. Alis brunneo-pulverulentis. Alis posticis pallidioribus, innotatis. Subtus linea exteriore dissoluta ornata. ♀ alis angustioribus et acuminatis, minor. Antennis ♂ pectinatis, violaceis, ♀ setiformibus.

Vorderflügel in die Länge gezogen, seideglänzend, glatt, violett-aschgrau, mit zwei gezähnten, nicht scharfen weisslichen Querlinien, von rothbraunen

*) χειμερινός = winterlich.

Schatten begleitet. Wellenlinie aus dreieckigen weissen Fleckchen zusammengesetzt, braun beschattet. Mittelpunkte schwach. Flügel braun bestäubt. Hinterflügel bleicher, ohne Zeichnung. Unten mit äusserer aufgelöster Querlinie. ♀ mit schmaleren zugespitzten Flügeln und kleiner. Fühler des ♂ gekämmt, die des ♀ borstenförmig. — Sie trägt die Flügel in der Ruhe über einander geschlagen, die unteren unter den oberen versteckt. — Die andalusischen Exemplare sind dunkler gefärbt als die der Provence. — Sie bildet den Uebergang von den Ligiden zu den Hyberniden.

Raupe: Soll auf *Cistus incanus* L. leben; Millière erzog sie mit *Cistus salvifolius* und *montpeliensis* und *Helianthemum polyfolium* Koch. — Cylindrisch, sehr glatt, ohne Auswüchse, nach vorne schwach verdünnt. Der Rücken und die Seiten bis zur Stigmatale dunkelgrün, Bauch bläulich fleischfarben. Mehrere Längslinien aus braunen Punkten gebildet, Rücken und Subdorsale röthlich und hervortretend. Stigmatale gelblich fleischroth, auf ihr im Mittel jedes Ringes ein kleines Parallelogramm von rostrother Farbe. Unter demselben auf dem 4. bis 8. Ringe je ein dicker schwarzer Punkt und ein horizontaler Strich darunter. Der Bauch ist weissgestreift und schwarzgefleckt. Die Stigmata dunkelpurpurroth, schwarz eingefasst. Kopf klein, hartschalig, linsenförmig, von kurzen rothen Haaren besetzt. Füsse gleichfarbig. — Verwandlung unter dürren Blättern in losem Gespinnst.

Puppe: Cylindrisch-conisch, stumpf, glatt, glänzend, roth, grünlich gewässert, mit zwei Schwanzspitzen. (Mill. Ic. I, p. 68.)

Mittelmeergebiet.

2. *Chimerina unifasciata* Menetr.

Unistrigata Staud. Cat.

Alis ant. vinaceo-griseis, fascia lata obliquata fusca, linea obscuriore utrinque limitata; posticis albo-grisescentibus, subdiaphanis, nervis fuscis. (Men.)

Fascia media introrsum angulata. Subtus grisescens, disco al. ant. albido, margine antico fusco-maculato. Abdomine nigro, griseo-piloso; thorace et lateribus abdominis hirsutis. Pedibus nigris, antennis griseis. 10‴.

Vorderflügel weinröthlichgrau mit breitem schiefen braunen Mittelband, beiderseits von dunkler Linie begrenzt; Hinterflügel weissgrau, halb durch-

sichtig mit braunen Rippen. Mittelbinde innen geeckt. Unten grau, Diskus der Vorderflügel weisslich, Vorderrand braungefleckt. Hinterleib schwarz, grau behaart. Thorax und Seiten des Hinterleibs wollig. Füsse schwarz, Fühler grau.

Ostsibirien. Amur.

Genus CLXIV. Eubolia*) Bdv. 1829.

Phasiane Dup. pro parte. *Psammatodes* Pack.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus; ⌋ rotundatus, ⌉ et ⌊ distincti; apex obtusus; margo ext. alarum post. in 5 sinuatus; limbi subundulati vel subcuspidati.

Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. umbraque media, punctisque mediis ornatae. Linea submarginalis vix distincta, limbalis punctis vel striolis notata; ciliae unicolores, vel divisae.

Vorderrand gerade, Aussenrand gebaucht, Innenwinkel gerundet, Vorderwinkel und Afterwinkel deutlich; Spitze stumpf; Saum der Hinterflügel auf R. 5 eingesunken; Säume seicht gewellt.

Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien und Mittelschatten; Mittelpunkte deutlich; Wellenlinie selten deutlich, Saumlinie mit Punkten besetzt; Franzen einfarbig.

Europa, Asien, Nordamerika.

Synopsis Specierum.

I. Pallide ochraceae vel ferrugineae.
  1. Linea inf. et umbra media obsoletis, ext. subrecta, externe obscurius adumbrata, lamellis antennarum ♂ perpendiculariter applicatis . . . . . *Arenaccaria.*
  2. Lineis in margine antico tantum notatis, submarginali absente, limbo obscurato . . . . . *Assimilaria.*

II. Griseae.
  1. Umbra media puncta media includente, linea ext. striolis crassis composita; ♀ fere innotata . . . . . *Pumicaria.*
  2. Alis ant. duabus umbris geminatis, ext. in cell. 4 nigromaculata; antennis pubescentibus . . . . . *Biparata.*

*) εὔβολος, glücklich im Wurfe.

3. Linea inf. diluta, umbra media lata, infra diffluente, ext. recta, intervallo albicante; alis post. plaga albida submarginali . . *Perviaria.*
4. Linea inf. obsoleta, umbra media exteriori parallela, linea alarum post. in maculas dissoluta . . . . . *Hopfferaria.*
5. Linea inf. angulata, medianae approximata, ext. flexuosa, alarum post. angulata . . . . . *Eremiata.*

III. ♂ infuscata, ♀ irrorata; linea inf. arcuata, mediana obsoleta, ext. bisinuata, alarum post. in 5 sinuata, antennis ♂ ciliatis . . . *Murinaria.*

IV. Linea inf. arcuata, umbra media puncta media includente, exteriore sinuata; linea submarginali medio adumbrata; antennis pubescentibus . . . . . *Semilutata.*

1. *Eubolia semilutata* Led.

Sordide testacea, tenuiter fusco-irrorata, alae ant. duabus lineis transvers. fuscis, umbraque media punctum medium includente; linea submarginali umbrosa.

Alae posticae una linea transvers. punctoque medio. Ciliae unicolores. Antennae pubescentes. Subtus griseae.

Schmutzig lehmgelb, fein braun besprengt. Vorderflügel mit zwei Querlinien, die innere gebogen, die äussere buchtig, oben deutlicher. Mittelschatten über den Mittelpunkt laufend, Wellenlinie in der Mitte stark beschattet, von der Flügelspitze gegen den Innenwinkel sich verlierend. Hinterflügel eintönig bestäubt, mit Wellenlinie und Mittelpunkt. Franzen einfarbig. Fühler flaumig. Unten grauer gefärbt, wie oben gezeichnet.

Altai.

2. *Eubolia biparata* Led.

Murinariae quoad habitum similis; alis ant. integro-limbatis, rotundatis, post. subdentatis, in 4 angulatis. Grisea, nigricanti-pulverulenta; alis ant. duabus strigis umbrosis geminatis, exteriore inter 3 et 4 nigro-maculata; alis post. duabus strigis. Subtus flavescens, duabus strigis quatuor alarum. Antennae plumosae. Ciliae linea divisae.

Von Gestalt der *Murinaria;* Vorderflügel ganzrandig, gerundet, Hinterflügel leicht gezähnt, auf R. 4 geeckt. Hellgrau, schwarz bestaubt; Vorderflügel mit zwei Paar Schattenstreifen, der äussere zwischen 3 und 4 mit schwarzem Flecken; Hinterflügel mit zwei Schattenstreifen. Unten gelblich, mit zwei Querstreifen auf allen Flügeln. Fühler flaumig; Franzen getheilt.

Altai.

3. *Eubolia Hopfferaria* Staud.

Grisea, flavescens, capite fulvo, obscurius adspersa, punctis mediis et duabus strigis exterioribus dilutis ornata. Linea limb. nigro-punctata. Subtus flava, nigro-maculata. Antennae ♂ serrato-pectinatae.

Hellgrau, ins Gelbliche ziehend, mit braungelbem Kopfe; dunkler bestreut, mit Mittelflecken und zwei äusseren parallelen, auf den Hinterflügeln oft in Flecken aufgelösten Querlinien oder Binden und schwarz punktirter Saumlinie. ♀ gelblicher und dunkler punktirt oder gefleckt. — Unten gelb, schwarzgefleckt.

Auf dem Caraman in Kleinasien.

4. *Eubolia perviaria* Led.

Cinerea, linea interiore obsoleta, media lata, basim versus eluta; spatio inter mediam et exteriorem sordide albido, linea exteriore recta, puncto medio obsoleto; linea submarginali nubilosa, limbali punctata. Margine antico irrorato. Alae post. plaga albida submarginali, linea limbali continua, ciliis flavo-albidis.

Aschgrau, innere Querlinie verloschen, Mittelschatten breit, nach innen verwaschen; zwischen ihm und der äusseren geraden Querlinie ein schmutzigweisses Band; Mittelpunkt schwach; Wellenlinie wolkig, Saumlinie punktirt, Vorderrand gesprenkelt. Hinterflügel mit weissem Wisch vor dem Saume, zusammenhängender Saumlinie und gelbweissen Franzen. Unten Vorderflügel mit weissem Wisch.

Beirut.

5. *Eubolia arenacearia* Hb.

Pallide ochracea, alis posticis pallidioribus fusco-adspersis; anticis linea inferiore et mediana obsoletis, exteriore subrecta, subundulata, externe fusco-adumbrata usque ad lineam submarginalem obsoletam. Punctis mediis distinctis, linea limbali fusco-punctata. Alis posticis linea exteriore et punctis mediis ornatis; linea limbali inter costas turgente. Subtus ochracea, fusco-adspersa, obsoletius signata. Antennis pectinatis.

Bleich ockergelb, Hinterflügel heller und braun gesprenkelt; Vorderflügel mit undeutlichen zwei inneren und fast gerader, schwach gewellter

äusserer Querlinie, hinter welcher der Grund bis zur undeutlich gezähnten Wellenlinie braun angelegt ist. Mittelpunkte scharf braun, ebenso Saumpunkte. Hinterflügel mit der äusseren Querlinie und den Mittelpunkten: Saumlinie zwischen den Rippen verdickt. Unten lebhaft ockergelb, braun gestrichelt, alle Zeichnungen schwächer. Fühler gekämmt, die Kammzähne fast senkrecht abstehend.

Osteuropa. Westasien.

Var. *Flavidaria* Eversm. Gn.

Pallide ochracea, subpulverulenta, limbo punctis brunneis triangulis ornato, linea exteriore angulata, geminata, serie punctorum persecuta. Alae post. concolores, linea transvers. ferruginea ornatae. (Gn.)

Wolga.

Kleiner.

6. *Eubolia pumicaria* Led.

Osyraria Gn.

♂ Cinerea, fusco-irrorata; alae ant. tribus lineis transvers., media punctum medium includente, exteriore strigulis crassis composita; alae post. una linea transvers. et punctis mediis. Linea limbalis interrupta. Ciliae concolores. Subtus testacea.

♀ fere innotata, violacescens, linea limbalis punctata.

Männchen staubgrau, braun besprengt; Vorderflügel mit drei Querlinien, die mittlere über den Mittelpunkt laufend, die äussere aus groben Strichen zusammengesetzt; Hinterflügel mit einer Querlinie und dem über den Mittelpunkt laufenden Mittelschatten. Saumlinie gestrichelt. Franzen gleichfarbig. Unten lehmgelb.

Weibchen fast zeichnungslos, ins Violette ziehend, Saumlinie mit Punkten besetzt.

Syrien; Andalusien.

Var. *Osyraria* Bdv. *Pumicaria* Rb. Pl. XVII. Fig. 3.

Linea exteriore alarum ant. maculis marginis antici internique notata; linea limbali punctata. Subtus ochracea.

Andalusien.

7. *Eubolia assimilaria* Rbr.

Rufescenti-ochracea, irrorata, limbo obscurato. Alae ant. tribus, post. duabus lineis transversalibus, tantum in margine antico distinctis ornatae; linea submarginalis absens, limbalis interrupta. Subtus costis fusco-irroratis.

Rothgelb, gesprenkelt, mit dunkleren Säumen. Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei Querlinien, erstere nur am Vorderrande deutlich, von letzteren die innere oben oft verloschen. Wellenlinie fehlt, Saumlinie unterbrochen. Unten die Rippen gesprenkelt. Fühler des ♂ gekämmt. — Flügel gestreckter, Linien undeutlicher, Fühler gekämmter als bei *Murinaria.* (Mill.)

Corsica. Sardinien.

Raupe: Mittellang, cylindrisch, hell gelbgrün; in der Form jener der *Murinaria* ähnlich. Gefässlinie dunkelgrün, ununterbrochen, Subdorsale doppelt, sehr fein, grau, vom grauen Grunde sich kaum abhebend; Stigmatale lebhaft gelb, in der Mitte weinroth gefleckt, von einer weissen Diagonale getheilt. Kopf gleichfarbig ohne Linien. Unten mit vier feinen dunkelgrünen Längslinien. Stigmata gross, rund, schwarz, weiss eingefasst. Auf *Genista corsica.* Verwandlung in der Erde in leichtem Gespinnst.

Puppe lang, cylindrisch, dunkelroth, Schwanzspitze einfach schwarz. (Mill.)

8. *Eubolia murinaria* F. Mant.

Planata Vill. *Respersaria* Bkh. *Myosaria* Esp.

Albicans, ♂ alis infuscatis, ♀ fusco-adspersis; linea inferiore arcuata, media vix conspicua, exteriore bisinuata, in alis post. in 5 sinuata; quatuor punctis mediis. Margine externo alarum post. in 4 angulato, ♀ undulato. Linea limbali punctata, ciliis divisis, externe variegatis. Antennis ♂ ciliatis. Subtus albida, fulvo-adspersa.

Weisslich, der ♂ braun übergossen, das ♀ braun gesprenkelt; innere Querlinie gebogen, mittlere nur schwach sichtbar, äussere zweibusig, auf den Hinterflügeln nur auf Rippe 5 eingebuchtet; alle Flügel mit Mittelpunkten. Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt, beim ♀ gewellt an allen Flügeln. Saumlinie punktirt, Franzen getheilt, aussen gescheckt. Fühler des ♂ zweireihig gewimpert. Unten weiss, braungelb gestrichelt.

Central- und Ost-Europa; Asien; Piemont; Belgien; Amur.

Raupe: Kurz und cylindrisch, schwach seitenkantig, Kopf so gross wie erster Ring, schön myrthengrün; mit hellen Längslinien, nämlich Gefässlinie fein, weisslich, unterbrochen, Stigmatale breit, zusammenhängend, weiss, auf dem 4. bis 9. Ring mit einem gelb und rothen Flecken ge-

ziert. Bauch mit breitem hellen Längsband. Kopf gleichfarbig mit zwei dunklen senkrechten Strichen. Füsse gleichfarbig. Auf *Vicia, Medicago sativa* etc. Verwandlung unter dürrem Kraute. (Rössler beschreibt 1877 die Raupe wie folgt: „Walzenförmig, glatt, grün, Rückenstreif dunkler, fein weiss gesäumt, daneben zwei feine weisse Parallellinien, der Raum zwischen diesen und dem gelblich weissen Seitenstreif dunkler grün. Bauch mit rostfarbigem Fleck in der Mitte jedes Ringes. Mittellinie des Bauches rothbraun. Kopf dreieckig, an den Seiten braun eingefasst, mit einem helleren gelbgrünen Strich daneben. Sie verbirgt sich bei Tage auf der Erde. — Der Schmetterling liebt den Litorinellenkalk. Doppelte Generation.")

Puppe dunkelbraun, mittellang, bauchig. (Mill. 1870.)

Var. *Cineraria* Dup.

Minus variegata, alis fere unicoloribus.

9. *Eubolia cremiata* Gn. II. 109. Walk. XXIII. 971. Pack. 278. IX. 73.

Granito-grisea; alae ant. tribus, post. duabus lineis parallelis brunneis, inferiore angulata, mediana inferiori approximata, exteriore subflexuosa. Linea limbali nigro-punctata. Ciliis concoloribus. Linea exteriore al. post. subangulata, punctis mediis conspicuis. Subtus grisea, albido-marmorata, ciliis variegatis.

Granitgrau mit perlfarbigem Schimmer. Vorderflügel mit drei parallelen braunen Querlinien, wovon die ersten beiden näher beisammen sind; die innerste in der Mitte geeckt, die äusserste geschwungen. Saumlinie schwarz punktirt. Franzen gleichfarbig. Hinterflügel mit der inneren nahe am Mittelpunkt vorbeilaufenden und der leicht geeckten äusseren Querlinie. Unten perlgrau, fein weiss marmorirt, Franzen gescheckt, mit Mittelpunkten und äusserer Querlinie.

Massachusetts. Albany. Ohio.

Genus CLXV. Bapta*) Steph. 1829.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Albae. Alae ant. duabus, post. una linea dentata, vel maculis marginalibus

*) βαπτός = gemalt.

solis et punctis mediis ornatae. Linea limbali interrupta; ciliis concoloribus vel striatis. Limbi subundulati.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Weiss, Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer dunklen Querlinie oder nur mit Fleckchen am Vorderrande und Innenrande und Mittelpunkten. Saumlinie unterbrochen, Säume sanft gewellt. Franzen weiss oder gestreift.

Synopsis Specierum.

1. Linea exteriore distincta, umbrosa . . . . . *Temerata.*
2. Linea exteriore maculis marginis antici significata . . . . . *Bimaculata.*

Europa. Asien.

1. *Bapta temerata* Hb. B.

Temeraria Hb. *Punctata* Fabr. *Sylvestrata* Hb. Btr.

Nivea, linea inferiore in margine interno notata, exteriore valde cuspidata, infra adumbrata; submarginali obsoleta, in 4—6 extra adumbrata. Punctis mediis nigris, linea limbali alarum ant. maculis triangularibus ornata, nigra. Subtus punctis mediis solis ornata.

Schneeweiss, innere Querlinie nur durch einen Schatten am Innenrande angedeutet, äussere tief gezackt, nach innen beschattet; Wellenlinie undeutlich, von Rippe 4—6 nach aussen beschattet. Mittelpunkte scharf schwarz, Saumlinie der Vorderflügel dreieckig gefleckt, schwarz. Unten nur mit Mittelpunkten.

Ei: Elliptisch, von beiden Seiten abgeplattet, chagrinirt oder punktirt (nicht wie *Bimac.* mit sechseckigen Figuren). Zart grün. Ende Mai bis Mitte Juni.

Raupe: Beim Ausschlüpfen eintönig gelblichweiss, dann wird sie grünlich und erhält eine schmutziggelbe Rückenlinie. Ausgewachsen ist sie cylindrisch, nackt, ohne Auswüchse, Rücken blaugrün, Bauch weissgrün. Kopf bleichgrün, oben gerundet, mit zwei Flecken, welche orangegelb mit rostrother Einfassung sind. Rückenlinie später orangegelb und unterbrochen, vorne und hinten rostroth begrenzt. Alle Füsse bleichgrün. Stigmata undeutlich. Auf Laubholz im August. Verpuppung an der Erde in leichtem Gespinnst.

Puppe: Glänzend braun mit hellerem Rücken und schwarze Einfassung der Flügelscheiden. Schwanzspitze doppelt, zurückgekrümmt und divergirend. Sie überwintert.

Central- und Süd-Europa. Asien.

2. *Bapta bimaculata* Fabr.

Taminata Hb. B. S. V. Tr. Dup. Frr. Guen. *Taminaria* Hb.

Albida, lineis duabus in margine antico maculis nigris notatis. Punctis mediis parvis nigris. Linea limbali continua, inter costas turgente. Subtus margine antico immaculato.

Weiss, die zwei Querlinien nur durch schwärzliche Fleckchen am Vorderrande angedeutet. Mittelpunkte klein, schwarz. Saumlinie ununterbrochen, zwischen den Rippen auf den Vorderflügeln etwas verdickt. Unten nur mit Mittelpunkten.

Ei: An die Unterseite der Blätter gelegt.

Raupe: Auf *Prunus*-Arten. Mittelmässig schlank, rund, gleichdick, anfangs weisslich, dann hellgrün mit zwei weisslichen Subdorsalen, Rücken dunkelgrün. Später werden die Subdorsalen gelb; rothe unregelmässig gestaltete Flecken in der dunkelgrünen Rückenfläche an beiden Körperenden. Jener auf der Mitte des letzten Ringes, auffallend durch Grösse und breitovale Form, schiebt die Subdorsalen auseinander. Auch der Kopf ist oft roth gesprenkelt. Stigmata roth. Rückenlinie fein dunkelgrün. Variirt in braunroth mit abgebrochenen gelben Subdorsalen oder auf der Spitze stehenden rothen Rautenflecken. Die Raupe schmiegt sich an die Unterseite der Blätter und ahmt die Blattstiele nach. Verwandlung an und in der Erde. (Rössler.)

Centraleuropa. Livland. Italien. Bithynien. Südrussland. Altai.

Genus CLXVI. Macrogonia HS. 1855. (**Eremia** HS. 1847.)*)

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus; ⌋ et ⌉ distincti, ⌊ rotundatus; margo ant. alarum post. valde arcuatus. Alae post. una, ant. duabus lineis

*) *Eremiae* Fitz 1843 sind Reptilien.

transvers. dentosis ornatae; linea submarginalis absens, limbalis punctis vel lunulis ornata; ciliae variegatae.

Vorderrand gebogen, Aussenrand gebaucht, Innenwinkel und Vorderwinkel deutlich, Afterwinkel gerundet: Vorderrand der Hinterflügel sehr stark gebogen. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien; Wellenlinie fehlend. Saumlinie mit Punkten oder Monden besetzt: Franzen gescheckt.

Europa. Asien.

Synopsis Specierum.

1. Alae ant. duabus strigis albis longe dentatis medio conjunctis, infra badio-maculatis ornatae . . . . . *Culminaria.*
2. Striga exteriore limbum versus in costas effluente et limbo badio conjuncta, seriem punctorum flavescentium includente . . . . . *Maturaria.*

1. *Macrogonia culminaria* Eversm.

Desertaria Frr. HS.

Obscure cervina, alis ant. duabus, posticis una striga albida dentata ornatis; strigis al. ant. in disco cohaerentibus, infra badio-maculatis. Linea limbali punctis badiis, in maculis oblongis albidis positis, composita. Ciliis variegatis. Antennis plumosis.

Dunkel rehbraun, Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einem weissen lang gezähnten Querstreifen; jene der Vorderflügel hängen im Diskus durch eine weisse Strieme zusammen und sind nach innen dunkelbraun gefleckt. Saumlinie aus dunkelbraunen, auf weisslichen Längsflecken stehenden Punkten gebildet. Franzen breit braun und weiss gescheckt. Fühler gefiedert. Hinterflügel bleicher und schwächer gezeichnet.

Süd- und Ost-Russland. Kirghisien.

Var. *Cacuminaria* Rbr.

Cinera, alis angustioribus, minus distincte signatis.

Andalusien. Castilien.

2. *Macrogonia maturaria* Christoph.

(Bulletin de Moscou 1880, III. p. 81.

Antennis ♂ plumosis, palpis redibusque pilosis. Alis anticis lutescentibus, striga media obliqua, externe acute dentata; area limbali costa, punctoque

medio omnium fuscis; posticis lutescente-albidis, fascia media, limbo nervisque fuscis; subtus dilute ochraceis. (Christ.) Thorace et abdomine badiis, griseo-mixtis. Margine antico badio, ochraceo-limbato, disco rufescenti-testaceo, striga exteriore limbum versus in costis effluente et limbo badio conjuncta, seriem punctorum flavescentium includente. Costa 4 dimidio basali badia. Alis posticis griseis, puncto medio, costis, linea exteriore limbo parallela, margine exteriore et inferiore badiis. Ciliis rufescenti-griseis, in margine interno alarum albidis. 16 mm.

Hat Aehnlichkeit mit *Egea prarata* oder *Eremia*. Fühler des ♂ gefiedert, Palpen und Füsse behaart. Vorderflügel gelblich, im Diskus röthlich graugelb, der Vorderrand hell ockergelb gesäumt, dann — gegen die Spitze breiter — schwarzbraun; äussere Querlinie schief gestellt, nach innen scharf-abgegrenzt, nach aussen auf den Rippen in den dunkelbraunen Saum zerfliessend, so dass dazwischen nur eine Reihe gelblicher Fleckchen übrig bleibt. Rippe 4 von der Wurzel bis zum Diskus schwarzbraun. Mittelpunkt ebenso. Hinterflügel hellgrau, Mittelpunkt, dem Saume parallele Querlinie, Rippen, Saum und Innenrand schwarzbraun. Franzen rothgrau, am Innenrande aller Flügel weisslich. — Unten hell ockergelb, Zeichnung matt angedeutet. — Thorax und Hinterleib schwarzbraun mit grauer Einmischung.

Amur (Nikolsk, Askold), auf Steppen im April.

Genus CLXVII. Lithina*) Hb. V. 1816.

Phasiane Dup. Led.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus; ⌋ et ⌉ rotundati, ⌊ distinctus; limbus alarum ant. subundulatus, post. integer.

Alae post. una, ant. duabus lineis, exteriore praeclara, ornatae; linea submarginalis obscura; linea limbalis continua; ciliae unicolores.

Vorderrand gebogen, Aussenrand gebaucht; Innenwinkel und Vorderwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich; Saum der Vorderflügel seicht gewellt, der Hinterflügel ganzrandig. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien, wovon die äussere licht gefärbt ist; Wellenlinie undeutlich, Saumlinie ununterbrochen, Franzen einfarbig.

*) λίθινος, steinig, felsig.

HS. hat vollkommen Recht, wenn er constatirt, dass *Petraria* in keine der vorhandenen Genera passt, und ich habe ihr deshalb den alten Hb.'schen Namen *Lithina* zurückgegeben.

Europa, Asien.

1. *Lithina petraria* Hb.

Virgaria Bkh.

Pallide cervina; alis ant. duabus strigis vix undulatis dilutioribus, infra ferrugineo-adumbratis, exteriore subflexuosa et punctis mediis ornatis, posticis striga exteriore dilutiore paulum notatis. Linea submarginali alarum ant. conspicua. Alis tenuiter ferrugineo-pulverulentis. Abdomine angulo anali longiore.

Bleich rehgrau; Vorderflügel mit zwei nur schwach gewellten weisslichen Querstreifen, der äussere sanft geschwungen, beide nach innen rostgelb angelegt, Mittelpunkten und schwach ausgeprägter Wellenlinie; Hinterflügel mit einer Spur des hinteren hellen Querstreifens. Alle Flügel rostgelb bestäubt. Hinterleib den Afterwinkel überragend. Fühler fadenförmig.

Centraleuropa. Livland. Pyrenäen. Italien. Russland. Armenien. Amur.

Raupe: Rundlich, gleichdick, eingeschnürt. Grün, etwas durchscheinend, manchmal ins Gelbrothe, Rückenlinie fein, doppelt, daneben viele schwache gewässerte Parallellinien, auf jedem Ring im Verlaufe der kaum sichtlichen Subdorsale zwei kleine dunkle Punkte, Seitenstreif sehr hell gelblich, an seinem oberen Rande die schwarzen Luftlöcher. Kopf gross. (Rössler.)

Auf *Pteris aquilina.*

Genus CLXVIII. Terpnomicta*) Led. (**Stegania****) Dup. 1844.)

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Margo ext. alarum post. in 5 sinuatus, vel medio paulum porrectus. Alae post. una, ant. duabus lineis transvers. et punctis mediis lunuliformibus ornatae. Linea submarginalis conspicua, limbalis continua, ciliae unicolores vel variegatae. Alae adspersae.

*) τερπνός, angenehm; μίκτος, gemischt.

**) *Stegania* ist ein Pflanzen-Genus, *Stegana* für Dipt. verbraucht. (Meig.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel auf 5 eingesenkt oder in der Mitte etwas vorgestreckt. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien, Mittelmonden und Wellenlinie. Saumlinie ununterbrochen. Franzen einfarbig oder gescheckt.

Synopsis Specierum.

1. Lineis e maculis nigris marginis antici nascentibus, inf. subrecta, ext. flexuosa et angulata, angulo maculae nigrae marginis ant. cohaerente . . . . . *Trimaculata.*
2. Lineis in 6 angulatis, deorsum flexuosis, submarginali bisinuata, ⌋ versus adumbrata . . . . . *Dilectaria.*
3. Linea inf. obsoleta, ext. in costis punctata, submarginali distinctissima, limbum versus concave biarcuata, medio et ad angulum int. limbo conjuncta . . . . . *Cararia.*
4. Linea ext. curvata, non angulata, area limbali obscurata . . . *Ustulataria.*

Europa, Asien.

Species dubia.

Pustularia Gn. (Der drei Querlinien der Vorderflügel wegen hier zweifelhaft.)

1. *Terpnomicta ustulataria* Christoph.

(Bullet. de Moscou 1880. III. p. 63.)

Antennis ♂ bipectinatis, luteis, nigro-annulatis. Alis luteis, striga postica curvata, lineis irregulariter clathratis, striolis limboque fuscis, area limbali anticarum infra, post. omnino fusco-cinereo-impleta; ciliis luteis anticarum, cinereis posticarum.

Von *Dilectaria* durch die einfach gekrümmte, nicht spitz geeckte äussere Querlinie, die netzartige Zeichnung und das dunklere Saumfeld verschieden. Fühler des ♂ gekämmt, Schaft gelblich, Kammzähne braungrau; die des ♀ gelb und schwarz geringelt. Kopf, Thorax und Hinterleib gelb, letzterer weissgrau gemengt. Flügel hellgelb, Vorderflügel 12 mm; Gitterzeichnung dunkel graubraun, ebenso Strichelung und Saumlinie. Untere Hälfte des Saumfeldes ganz dunkelrothgrau, ebenso ganzes Saumfeld der Hinterflügel. Franzen hellgelb, an der Spitze und gegen den Innenwinkel graubraun, an

den Hinterflügeln ganz graubraun. Unten am Innenwinkel der Vorderflügel ein grosser runder schwärzlicher Fleck.

Amur (Wladiwostok), Juli. 3 Exemplare.

2. *Terpnomicta dilectaria* Hb. Btr.

Pallide flava, sparsim fusco-striolata, lineis duabus alarum ant., una post. parenthesiformibus fuscis, linea submarginali striolis composita, costis infuscatis, linea limbali continua, fusca, ciliis alarum ant. infuscatis, post. flavis. Subtus albicans, linea exteriore, lunulis mediis, et linea submarginali fuscis.

Bleich gelb, sparsam braun gestrichelt, mit zwei braunen Querlinien der Vorderflügel und einer solchen der Hinterflügel, alle wie Parenthesiszeichen geschwungen, die Spitze auf Rippe 6. Wellenlinie aus Querstrichelchen zusammengesetzt, Rippen braun angeflogen, auch die Querrippe, welche den Mittelstrich bildet. Saumlinie ununterbrochen braun; Franzen der Vorderflügel gebräunt, der Hinterflügel gelb. Unten weisslich, mit der äusseren Querlinie, den Mittelstrichen und der Wellenlinie.

Ungarn.

Raupe: In der Jugend bleichgrün mit scharfgezeichnetem rothen Dorsalstreifen, welcher sich auf dem Kopfe gabelt; ausgewachsen gelblichgrün, mit gelben Einschnitten und weisser, von zwei blassrosa Streifen eingefasster Dorsallinie, welche sich undeutlich auf die beiden Kopfhälften fortsetzt. — 2 cm lang, gleich dick, schlank; zu beiden Seiten der Dorsale sind auf jedem Segmente je zwei schwarze kurz beborstete Wärzchen; auch an den Seiten und am Kopfe einzelne Borsten. Letzterer herzförmig, blass bräunlich; Stigmata oval, weiss, braun eingefasst. — Bauch weisslich, Brustbeine wie der Kopf. In der Ruhe flach an die Blattstiele geschmiegt und schwer davon zu unterscheiden. Verwandlung Mitte October an der Erde in weitmaschigem braunen Gespinnste. Puppe schwarzbraun, gedrungen, kolbig, mit gegabelter Schwanzspitze. Rippen auf den Flügelscheiden scharf hervortretend. (O. Habich, Wien. Ent. Ztg. 1884. 8.) Raupe an den Gipfelästen der Schwarzpappel.

3. *Terpnomicta cararia* Hb. B.

Pallide flava, fusco-irrorata, limbis minus infuscatis; linea inferiore diluta, exteriore punctis costalibus notata, linea submarginali exteriori ap-

proximata, bisinuata, in 1^b et 5 strigam ad limbum porrigente. Lunulis mediis fuscis, linea limbali fusca; ciliis variegatis. Subtus albicans, linea submarginali al. ant. distincta, disco fusco-irrorato.

Bleichgelb, braun besprengt, Säume weniger verdunkelt; innere Querlinie verloschen, Mittelstriche braun, äussere Querlinie durch Punkte auf den Rippen angedeutet, Wellenlinie ihr genähert, dick braun, zwei grosse saumwärts concave Bögen bildend, an deren Enden braune Striche zum Saume laufen. Dieser braun, Franzen gescheckt. Unten weisslich, die Wellenlinie der Vorderflügel deutlich, der Diskus besprengt. (HSch. bezeichnet die Farbe „grüngelb", den Saum der Hinterflügel „auf Rippe 5 eingezogen", was ich nicht bestätigen kann.)

Sachsen, Oesterreich, Nordfrankreich, Piemont, Sarepta.

4. *Terpnomicta trimaculata* Vill.

Permutataria Hb. Btr. Hb. Led. Guen.

Pallide ochracea, margine ext. brunneo-signato, lineis transversalibus brunneis ex maculis nigris marginis antici nascentibus; subtus albicans.

Bleichockergelb mit einigen Atomen und einer hellbraunen Saumzeichnung. Vorderflügel mit ockergelbem Vorderrand und zwei feinen hellbraunen aus schwärzlichen Vorderrandsflecken entspringenden Querlinien, wovon die erste fast gerade, die zweite etwas geschwungen und geeckt, sowie mit einem schwärzlichen Vorderrandsflecken an diesem, Ecke zusammenhängend. Hinterflügel am Saume kaum eingesenkt, mit einer geschwungenen Querlinie und sehr kleinem Mittelpunkt. Unterseite weisslich, nur mit Mittelpunkt. (Guen.)

Kärnthen, Italien, Frankreich, Spanien, Bithynien.

(Sitzt mit ausgebreiteten Flügeln an Blättern und findet sich im April, Juli und September. Mill.)

Raupe: 22—25 mm, cylindrisch, nach vorne schwach verdünnt, am Rücken und an den Seiten grün, unten violett. Rückenlinie weinroth, breit, in der Mitte jedes Ringes verbreitert; Subdorsale weisslich, geschlängelt, unterbrochen. Die Stigmatale grünlichweiss, wenig sichtbar. Stigmata oval, fleischfarben, schwarz eingefasst. Bauch ohne Linien. Kopf viereckig, weinroth, mit einem Fleck in der Mitte in Halbmondform. Brust-

füsse fleischfarben, die übrigen grün. Entwickelung des Falters nach 4 Wochen. Die Raupe lebt auf der Pappel und fertigt sich zur Verwandlung ein Gespinnst an einem Blatt.

Puppe: braun, cylindrisch-conisch, Schwanzspitze mit zwei Haken. (Mill.) 2 Generationen.

Var. *Cognataria* Led. *Permutataria* HS. Dup. Mill. *Commutaria* Guen.

Die schwarzen Atome häufen sich im Wurzelfeld und am Innenwinkel zu grauen Flecken. Der letzte Vorderrandsflecken ist mit dem Innenrandsflecken oft durch einen Querstreif verbunden. Franzen stellenweise grau. (Guen.)

Alis plus minusve fusco-irroratis. (Staud.)

5. *Terpnomicta pustularia* Gn. Pack. p. 310. X. 30.

Nivea, palpis et antennis ochraceis; alis ant. tribus lineis ochraceis, e maculis marginis antici nascentibus, inferiore antice angulata et undulata, mediana obsoleta, exteriore medio curvata, saepius dissoluta, et linea submarginali macula marginis antici et punctis significata ornatis; linea limbali punctata. Alis post. una linea ochracea ornatis. Abdomine niveo, pedibus anticis et medianis ochraceis, posticis albidis.

Der *Dilectaria* nahestehend, rein weiss, Palpen, Fühler und vordere zwei Fusspaare ockergelb, Hinterleib und Hinterfüsse weiss. Vorderflügel mit drei ockergelben feinen Querlinien, wovon die innerste am Vorderrande gebrochen, dann gewellt, die mittlere undeutlich, die äussere in der Mitte ausgebaucht, und oft in Fleckchen aufgelöst ist, — dann einer durch den vierten Vorderrandsfleck und Punkte bis zur Flügelmitte angedeuteten Wellenlinie. Saumlinie punktirt. Hinterflügel nur mit einer ockergelben Querlinie.

Raupe: Cylindrisch, Kopf blassgrün, schwach zweilappig, fein behaart, mit schwarz punktirten Mandibeln. Leib oben blaugrün mit weissen und gelben Längsstreifen. Eine doppelte weisse Rückenlinie, von je einer gelben begleitet. Zwei bis drei unterbrochene weisse Subdorsalen.

Puppe conisch-oval, Flügelscheiden bis zum vierten Hinterleibssegment reichend, Ende gedornt. Auf Ahorn. (Saunders.)

Canada, Maine, Massachusetts, Albany, New Hampshire, West Farms, Brooklyn, New Jersey, Philadelphia, White Mountains.

Genus CLXIX. Eusarca*) Hb. V. 1816. HS. Led.

Aspilates Bdv. Dup.

Margo ant. arcuatus, ext. rectus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; margo ext. alarum post. truncatus. Alae post. una, ant. duabus lineis transversalibus dentosis punctisque mediis ornatae; linea submarginalis distincta vel absens; linea limbalis innotata; ciliae unicolores.

Vorderrand gebogen, Aussenrand gerade, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Saum der Hinterflügel gestutzt; Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei gezähnten Querlinien und Mittelpunkten; Wellenlinie manchmal deutlich; Saumlinie unbezeichnet; Franzen einfarbig.

Osteuropa. Kleinasien.

Synopsis Specierum.

I. Testaceae:

1. Lineis interruptis, ext. flexuosa, submarginali conspicua . . . { *Badiaria.* / *Vastaria.*
2. Linea inf. obsoleta, loco exterioris fascia lata brunnea, submarginali absente . . . . . *Terrestraria*

II. Cupreae:

3. Fascia inf. obsoleta, ext. cuspidata, infra effluente . . . . . *Cuprinaria.*

III. Fulvae:

4. Fasciis badiis, inf. flexuosa, ext. bisinuata et cuspidata, ambabus albo-illustratis . . . . . *Jacularia.*

1. *Eusarca cuprinaria* Christ.

Horae S. ent. R. 1876, p. 261.)

Alis ochraceis, rufescente adumbratis, puncto venae transversae fusco-cinereo; anticis acutis, strigis duabus, altera obsoletissima ante medium, altera postica dentata, rubido-griseis; posticis fascia media obsoleta fuscescente. 13—17 mm.

Ockergelb, mehr oder weniger kupferbraun überflogen; ♀ heller, Vorderflügel mit zwei dunkleren Querbinden, von denen die innere kaum zu erkennen, die äussere seicht gezähnt oder gezackt und nach innen vertrieben ist. Auf der Querrippe aller Flügel steht der Mittelpunkt. Hinterflügel mit bindenartigem Mittelschatten. Unten bleicher.

Persien (Scharud) auf kahlem Felsgebirge.

* εὔσαρκος, beleibt.

(Die Abbildung zeigt wenigstens den geraden Saum der Vorderflügel, dagegen erscheinen die Hinterflügel auch bei dieser Art nicht gestutzt, dieselbe kann daher nur provisorisch hier belassen werden.)

2. *Eusarca terrestraria* Led.

Testacea, alis ant. linea inf. obsoleta, punctis mediis nigris oblongis, et fascia lata brunnea subrecta, — alis post. fascia obsoleta ornatis. Linea limbali innotata, submarginali absente.

Lehmgelb, Vorderflügel mit undeutlicher innerer Querlinie, schwarzen länglichen Mittelpunkten und breiter hellbrauner äusserer Querbinde. Wellenlinie fehlt, Saumlinie unbezeichnet. Hinterflügel mit verloschener äusserer Querbinde. Fühlerlamellen senkrecht abstehend.

Hyrcinien.

3. *Eusarca vastaria* Christoph.

(Horae S. ent. R. 1876, p. 261.)

Alis pallide ochraceis, puncto medio, strigis duabus anticarum et una posticarum subdentatis fuscis, ciliis concoloribus. 13 mm.

Kommt der *E. badiaria* sehr nahe, unterscheidet sich aber von dieser durch gedrungenere Gestalt, abgerundete Spitze, gestrecktere und daher schmalere Hinterflügel, glanzlose, niemals röthlich angehauchte Flügel, deutliche Zeichnung und verdunkelten Saum der Hinterflügel. ♀ lebhafter gelb und weniger gezeichnet.

Turkmenien (Krasnowodsk) in sandiger Steppe.

(Die Abbildung zeigt gebauchten Saum der Vorderflügel und nicht gestutzten Saum der Hinterflügel. Nachdem aber Christoph seine *vastaria* anfangs für eine Varietät der *badiaria* hielt, mag sie vorerst hier stehen bleiben.)

4. *Eusarca badiaria* Frr.

Telaria HS. Led. (*Praecanaria* Eversm.?)

Testacea, alis ant. duabus lineis griseis, inferiore recta, exteriore flexuosa interruptis, punctis mediis, et linea submarginali bisinuata, cucullata ornatis; alis posticis linea submarginali distinctissima, linea exteriore vix conspicua. Linea limbali innotata, ciliis unicoloribus. Antennis pectinatis.

Lehmgelb, Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer grauen, unterbrochenen Querlinie, die innere gerade, die äussere geschwungen; Mittelpunkte; Wellenlinie zweibusig, gekappt, auf dem Hinterflügel deutlicher; hier die äussere Querlinie kaum sichtbar. Saumlinie unbezeichnet, Franzen gelb. Fühler gekämmt, die Zähne senkrecht abstehend.

Südrussland. Pontus.

5. *Eusarca jacularia* Hb.

Fulva, alis ant. strigis badiis, inferiore flexuosa, basim versus albo-illustrata, exteriore bisinuata, limbum versus albo-limbata, dentata, et punctis mediis obsoletis ornatis; posticis linea ext. bisinuata dentata, obsoleta.

Braungelb, Vorderflügel mit zwei schwarzbraunen Querstreifen, der innere geschwungen, an seiner unteren Hälfte wurzelwärts weiss angelegt; der äussere zweibusig, saumwärts weiss gesäumt, gezähnt; Mittelpunkte undeutlich. Hinterflügel mit der zweibusigen gezackten, halb verloschenen äusseren Querlinie. Fühlerlamellen senkrecht abstehend.

Sarepta.

Genus CLXX. Calomicta*) Gppbg.

Margo ant. rectus, ext. rectus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus.

Alae ant. duabus lineis transvers. umbraque media ornatae; linea submarginalis obscura, limbalis continua; puncta media absentia; ciliae striatae. Spec.

Puncta media conspicua, margo ext. alarum post. in 5 sinuatus; linea limbalis lunulata Spec.

Vorderrand und Aussenrand gerade, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet.

Vorderflügel mit zwei Querlinien und Mittelschatten; Wellenlinie undeutlich; Franzen gestreift.

a. Saumlinie ununterbrochen, Mittelpunkte fehlend. b. Saumlinie gemondet, Mittelpunkte deutlich, Saum der Hinterflügel auf Rippe 5 eingezogen.

* *καλὸς*, schön, *μίκτος*, gemischt.

1. *Calomicta dalmataria* Guen.

Cararia HSch.

Pallide ochracea, linea limbali interrupta, lineis transversalibus griseis, tertia distinctissima, obtuse angulata.

Der *Stegania trimaculata*, var. *cognataria* ähnlich, aber die Vorderflügel gegen die Spitze mehr verlängert und die Hinterflügel ohne Einbuchtung. Bleich ockergelb, Saumlinie unterbrochen, Zeichnung grau. Die hintere Querlinie am deutlichsten und ihre Ecken abgerundet. Auf dem Vorderflügel folgt ihr eine einfache graue Linie, welche unten sehr hervortritt. Die Querlinie der Hinterflügel ist unten unvollständig und dem Saume näher als bei *Cognataria*. (Guen.)

Russland.

Genus CLXXI. Itame*) Hb.

Halia Dup. *Thamnonoma* Led. *Aspilates* Ramb.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; alis post. duabus, ant. tribus lineis transvers. et punctis mediis ornatis; linea submarginali absente, limbali continua. Ciliis striatis vel variegatis. Antennis ♂ pectinatis. Margine ext. alarum post. undulato vel in 5 sinuato.

Vorderrand gerade, Saum der Vorderflügel gebaucht, der Hinterflügel manchmal auf 5 eingebuchtet, sonst gewellt; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei Querlinien. Wellenlinie fehlt, Saumlinie unterbrochen. Mittelpunkte. Franzen gestreift oder gescheckt. Fühler des ♂ gekämmt.

Synopsis Specierum.

1. Linea mediana recta, ext. subflexuosa . . . . . *Gesticularia.*
2. Linea mediana et ext. flexuosae, approximatae . . . . . *Bacticaria.*
3. Linea mediana exteriori in 4 approximata . . . . . *Contaminaria.*
4. Linea ext. crassa, recta, limbum versus paulum effluens, alarum post. subsinuosa, basilaris tenuis, subarcuata. . . . . *Aquilaria.*

Europa.

*) ἰταμή, die Vorwitzige.

1. *Itame gesticularia* Hb.

Graellsiaria Feisth. *Inquinataria* Bdv. Gn.

Albicanti-grisea, tenuiter fusco-pulverulenta; linea inferiore arcuata, mediana recta, crassiore, exteriore paulum flexuosa, alarum post. dentata, ♂ in costis notata. Punctis mediis minimis. Antennis ♀ pectinatis. Subtus pallide ochracea, fusco-adspersa, alis ant. griseo-obscuratis.

Weissgrau, zart braun bestäubt; innere Querlinie gebogen, mittlere gerade, dicker, äussere seicht geschweift, auf den Hinterflügeln gezähnt oder beim ♀ nur auf den Rippen deutlich. Mittelpunkte sehr klein, auf den Vorderflügeln im Mittelschatten. Fühler des ♂ gekämmt. Unten bleich ockerfarben, dunkler gesprenkelt, Vorderflügel grau verdüstert, Vorderrand gesprenkelt.

Andalusien. Catalonien.

2. *Itame baeticaria* Rbr.

Fulva, alis post. una, ant. tribus lineis non tentatis fuscis, inferiore arcuata, ceteris flexuosis, parallelis, inferiore et mediana in margine interno approximatis ornatis. Punctis mediis fuscis. Linea submarginali absente, limbali continua. Ciliis striatis, infra dilutioribus, extra variegatis. Antennis pectinatis. Margine antico recto, apice obtuso, margine externo ventricoso, ⌋ et ⌊ subdistinctis, ⌉ rotundato.

Braungelb, Hinterflügel an der Basis etwas heller, mit einer, Vorderflügel mit drei ungezähnten Querlinien, die innerste einfach gebogen, die mittlere und äussere einander genähert, parallel, geschwungen, die mittlere und innere am Innenrand nur $^1/_3$ so weit entfernt wie am Vorderrande. Mittelpunkte schwarzbraun. Wellenlinie fehlt, Saumlinie ununterbrochen. Franzen gestreift, innen hell, aussen gescheckt. Fühler gekämmt. Vorderrand gerade, Spitze stumpf, Saum gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel noch deutlich, Vorderwinkel gerundet, Saum der Hinterflügel schwach gewellt.

Andalusien.

(Zu *Perconia* kann *baet.* nach Flügelumriss und Zeichnung nicht gehören!)

3. *Itame contaminaria* Hb.

Pallide ochracea, fusco-adspersa, duabus lineis ferrugineis quatuor alarum, in cell. 4 al. ant. approximatis, vel in maculam confluentibus. Alae ant. linea basali arcuata ornatae. Ciliae griseo-limbatae.

Bleich ockergelb, stark braun besprengt, mit zwei gemeinschaftlichen rostbraunen Querlinien, die Vorderflügel ausserdem mit einer gekrümmten Wurzellinie. Die Querlinien in Zelle 4 sich nähernd oder durch einen rostbraunen Wisch bedeckt, auf dem Hinterflügel mehr parallel, die erste nie bis zum Vorderrand reichend. Franzen mit grauen Spitzen. Unten mit zwei Querlinien und schwärzlichen Mittelpunkten. Saum der Hinterflügel mit Einbuchtung.

Raupe: Bleich gelbgrün, Rückenzeichnung dunkler, nächst den Einschnitten rothe Flecke bildend, welche nach vorne gegabelt sind. Keine Seitenlinie. Füsse rosa. Kopf grün, weiss gegittert. Luftlöcher rosa eingefasst. Auf Eichen im Spätherbst.

Frankreich. Italien.

4. *Itame aquilaria* Mill.

(Ann. de la Soc. ent. de France. 1875, p. CLXV.)

Alba, rufescenti-brunneo-adspersa; alis latis, post. subundulatis. Lineis continuis, rufis: basilari tenui, subarcuata, exteriore crassa, recta, limbum versus paulum effluente, alarum post. subsinuosa. Punctis mediis minimis brunneis; linea limbali punctis triangularibus formata, ciliis albis. Subtus ut supra.

Weiss, röthlichbraun besprengt; Flügel breit, Hinterflügel leicht ausgerandet. Linien ununterbrochen, roth: die innere zart, schwach gebogen, die äussere dick, gerade, saumwärts etwas zerfliessend, auf die Hinterflügel fortgesetzt und hier etwas eingebuchtet. Mittelpunkte sehr klein, braun; Saumlinie mit dreieckigen Punkten besetzt. Franzen weiss. Unten wie oben, aber mit zerflossener Zeichnung. ♀ 30 mm.

Italien (Aquiles-Bains).

Genus CLXXII. Aleucis Steph. 1850. Gn.

Ephyra Curt. Dup. *Bapta* HSch. Led.

Margo ant. rectus, ext. flexuosus, alarum post. in 4 angulatus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Apex acutus; limbi integri.

Alae post. anticis pallidiores; una, ant. duabus lineis transvers. punctisque mediis ornatae; linea submarginalis absens; limbalis punctis vel lunulis ornata: ciliae striatae.

Vorderrand gerade, Aussenrand geschweift, Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Spitze scharf, Säume ganzrandig. Hinterflügel heller gefärbt als die Vorderflügel, mit einer, die Vorderflügel mit zwei Querlinien und Mittelpunkten; Wellenlinie fehlt, Saumlinie mit Punkten oder Monden besetzt; die Franzen gestreift.

Aleucis unterscheidet sich von *Bapta*, wie schon HS. und Gn. anerkannt haben, durch die geeckten Hinterflügel, den geraden Vorderrand und geschweiften Aussenrand der Vorderflügel, vor Allem aber durch die heller gefärbten Hinterflügel.

Europa.

1. *Aleucis pictaria* Curt.

Grisea, alis ant. infuscatis, post. margine interno fusco-irrorato; lineis transversalibus dentatis, alarum ant. obsoletis; linea limbali punctata; ciliis perlongis, infra dilutius limbatis.

Vorderflügel braun gepulvert, mit undeutlichen zwei gezackten dunkleren Querlinien und Mittelpunkt, Hinterflügel hell aschgrau, mit deutlicher, auf Rippe 3 und 4 stärker gezähnter Querlinie und schwachem Mittelmond; Innenrand braun bestäubt. Saumlinie schwarzbraun punktirt, Franzen sehr lang, besonders am Innenwinkel und Afterwinkel, nach innen hell gesäumt.

Central- und West-Europa.

Raupe: Gesellschaftlich an Schlehen bis Mitte Juni. Rundlich, mittelschlank, nach vorne etwas verdünnt. Kopf halbkugelförmig, am Ende des vorletzten Ringes ein etwas erhöhter querlaufender schwärzlicher Wulst. Hell leberbraun. Die hintere Hälfte des 8. und 9. Ringes und die doppelte oft unterbrochene Rückenlinie hellgrau. Dunkelrothbraun die vordere Hälfte des 8. und 9. Ringes, zwei Schrägstriche nach dem zweiten und dritten Paar Brustfüsse, sowie sonstige kleine Striche und Punkte. Schwarzbraun ist eine auf dem 6., 7., 8. und 9. Ringe zwischen den Rückenlinien stehende ×förmige Zeichnung. Die Stigmata sind licht orangegelb eingefasst. Ihr sicherstes Erkennungszeichen ist die Schattirung des 7. und 8. Ringes.

Puppe: Ueberwinternd auf der Erde unter Laub.

Der Schmetterling erscheint zur Zeit der Saalweidenblüthe im März und lebt bei Tage sorgfältig versteckt, um Nachts mit tagfalterartig gestellten Flügeln an den Zweigen emporzuklettern. (Rössler.)

Genus CLXXIII. Perigune Gpphg.

Phasiane Auct.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus; ⌋ ⌉ ⌊ rotundati. Alae post. innotatae; ant. lineis dilutioribus, flavis ornatae. Puncta media lineaque submarginalis obsoleta vel absentia; linea limbalis vix notata; ciliae unicolores.

Vorderrand gerade, Saum gebaucht; alle Winkel gerundet. Hinterflügel unbezeichnet, Vorderflügel mit helleren gelben Querstreifen. Mittelpunkte und Wellenlinie undeutlich oder fehlend; Saumlinie kaum kenntlich. Franzen einfarbig.

Europa.

Synopsis Specierum.

1. Sordide griseae, dense fusco-irroratae; strigis flavis non adumbratis, ext. subflexuosa; punctis mediis saepius absentibus; alis in 3 puncto externe flavo-illustrato ornatis . . . . . *Partitaria.*
2. Caesiae, nigro-pulverulentae, strigis flavis, inf. subrecta, infra adumbrata, ext. limbum versus concava et adumbrata. Alis posticis innotatis . . . . . *Scutularia.*
3. Cinereae, pulverulentae, lineis bisinuatis, ext. limbum versus concava et adumbrata, ambabus flavo-limbatis. Punctis mediis distinctis *Binaevata.*

1. *Perigune partitaria* Hb.

Bipartita Rbr.

Scutulariae (Peltariae) similis, sed pallidior, sordidius grisea, dense brunneo-adspersa, lineis transvers. luteis non adumbratis, exteriore subflexuosa; punctis mediis saepius absentibus; puncto in cell. 3 distincto, extra luteo-pupillato.

Der *Scutularia* ähnlich, aber bleicher, schmutziger grau, dicht braun gesprenkelt, mit gelben nicht dunkler angelegten Querstreifen; der äussere sanft geschwungen; Mittelpunkte oft fehlend; in Zelle 3 ein deutlicher Punkt, welcher nach aussen gelb aufgeblickt ist. Hinterflügel kaum merklich heller gefärbt.

Ramb. Abbildung XX, Fig. 7, zeigt braungraue düstere Färbung, Hinterflügel unbezeichnet gelbbraun, innere Querlinie verloschen, äussere gerade, in Zacke 3 einen gelben Punkt, Saumlinie scharf schwarzbraun, dahinter der Saum fein gelb, Franzen einfarbig. Thorax braun, Hinterleib gelb. Innenwinkel deutlich, Vorderwinkel und Afterwinkel gerundet.

Südfrankreich, Catalonien, Andalusien.

Raupe: Jung ist sie durchscheinend, gelblich; nach der vierten Häutung gleicht sie der Raupe von *Ablutaria*, ist mittellang, fast cylindrisch, schwach verdünnt an beiden Enden, die Ringe scharf abgesetzt, lehmgrau, an den Seiten der vier ersten Ringe blaugrün schattirt. Gefässlinie vom 5. bis 9. Ring, fein, doppelt, braun, unterbrochen; Subdorsale fein, hell; Stigmatale breit, gewellt, weisslich, auf der Kante. Unten dunkel lehmgelb, weisslich liniirt, mit zwei holzbraunen Begrenzungslinien. Kopf klein, kugelig, lehmgrau, marmorirt. Afterklappe sehr kurz. Stigmata rund, schwarz. Der 4. bis 9. Ring mit brauner stumpfer Pfeilzeichnung. Einschnitte fleischfarben; Füsse gleichfarbig, die Bauchfüsse blau gewässert. Afterklappe in eine Art Horn verlängert. Verwandlung unter dürren Blättern in braunrothem Gespinnste. Auf *Teucrium chamaedrys*. (Staud.)

Puppe: Lang, matt roth, Schwanzspitze braun, mit Häkchen. Zwei Generationen. (Mill.)

2. *Perigune scutularia* Dup.

Permutataria Frr. *Peltaria* Bdv. HS. Gn. Mill.

Coeruleo-grisea, nigro-pulverulenta: area media paulum dilutiore, duabus strigis flavis terminata, inferiore subrecta, infra fusco-adumbrata, exteriore limbum versus concava, externe adumbrata. Punctis mediis parvis exteriori cohaerentibus. Alis posticis innotatis. Ciliis longis concoloribus. Subtus vix signata.

Blaugrau, schwarz gepudert; Mittelfeld ein klein wenig heller, von zwei gelben Querstrichen begrenzt, der innere fast gerade, wurzelwärts braun beschattet, der äussere saumwärts concav und aussen beschattet. Mittelpunkte klein, auf dem äusseren Querstrich haftend. Hinterflügel unbezeichnet. Franzen lang, einfarbig. Unten Mittelfeld kaum angedeutet.

Raupe: Cylindrisch, kurz, ohne Erhöhungen, nicht seitenkantig, mit kleinem kugeligen, schwarz punktirten Kopfe. Grau mit zahlreichen dunklen Längslinien. Gefässlinie doppelt, fein, braun, in den Einschnitten deutlicher. Zwischen ihr und der Stigmatale drei bis vier feine Linien. Stigmatale breit, gerade, weisslich. Stigmata klein, elliptisch, röthlich, schwarz eingefasst. Bauch fleischroth mit vier weisslichen Linien. Füsse gleichfarbig. Auf *Thymus* und *Lavandula*. Verwandlung Ende April unter Moos in leichtem Gespinnst. Andonin fand in den Pyrenäen die Raupe hellbraun mit dunkleren Linien, welche auf dem Rücken Sparren bilden. Mimicirt dürre Aestchen. Verwandlung in dünnem Gespinnste. Schmarotzer: *Ophion dositheae*.

Puppe: Rothbraun, glänzend. Entwickelung im September und October. Südfrankreich, Spanien, Piemont.

3. *Perigune binaevata* Mabille.

♂ alis anticis griseis, cinereo-pulverulentis; linea interiore bisinuata, nigra, extra fulvo-limbata; media bisinuata, infra fulvo-limbata, extra late adumbrata. Ciliae pallide cinereae; puncta media et punctum in umbra submarginali. Subtus rufescenti-grisea, lineis obsoletis.

♀ simili colore, magis cinerea, terminis fulvis fere destitutis, fascia submarginali ad mediam alam producta et puncto nigro terminata. Subtus grisea; alis posticis albo-marmoratis.

Der Mann mit grauen, aschgrau gepuderten Vorderflügeln, zweibusiger innerer schwarzer, nach aussen gelb gesäumter, und concav zweibusiger äusserer, nach innen gelb gesäumter, nach aussen breit beschatteter Querlinie. Dieser Schatten läuft aus der Spitze zum Innenwinkel und ist in der Mitte unterbrochen. In der Mitte des Flügels und am Rande des Schattens je ein schwarzer Punkt. Unten rothgrau mit verloschenen Querlinien. — Das Weib ähnlich, aber mehr grau, die gelben Säume fast verloschen, der Schatten bis zur Flügelmitte reichend und mit schwarzem Punkt endigend. Unten grau, Hinterflügel weiss marmorirt.

Corsica. (September und October.) 19—22 mm.

Raupe: Grau oder grün mit einer Menge feiner brauner oder grauer Linien; Bauch grau. Der Raupe von *Peltaria* zum Verwechseln ähnlich. Im Februar und März auf den Blüthen des Rosmarin.

Genus CLXXIV. Eucaterva Gr.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, ⌋ rotundatus, ⌉ distinctus, ⌊ rotundatus. Alae adspersae, vix lineis ornatae, elongatae, post. dilutiores, sericeae.

Vorderrand gerade, Saum gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel gerundet, Vorderwinkel deutlich. Flügel fast zeichnungslos, bestäubt, in die Länge gezogen, die Hinterflügel heller, seideglänzend.

Südeuropa, Nordamerika.

1. *Eucaterva homochromata* Mab.

Statura minima, alis ant. nigro-fuscis, subfulvis, margine cinereo, squamis multis fere lutescentibus inspersis. Alis posticis sericeis, pallidioribus, margine pallidiore. Subtus ut supra, ad marginem anticum fulvo-imbuta. 1 ♂.

Sehr klein, Vorderflügel schwarzbraun, ins Gelbe spielend, mit grauem Saume und vielen eingestreuten gelblichen Schuppen. Hinterflügel seideglänzend, bleicher, mit hellerem Saume. Unten wie oben, Vorderrand gelb übergossen.

Corsica.

2. *Eucaterva variaria* Gr.

Alae albae, ant. griseo-adspersae, disco densius adsperso; post. limbo griseo-punctato. Ciliis variegatis. Antennae ♂ pectinatae.

Weiss, Vorderflügel grau besprengt, besonders dicht im Diskus, beim ♀ Vorderrand und Innenrand rein weiss. Hinterflügel nur mit wenigen Punkten am Saume. Franzen gescheckt. Fühler des ♂ gekämmt. ♀ mit langem dicken Hinterleib.

Nordamerika.

Genus CLXXV. Lignyoptera*) Led.

Acalia Dup. *Fidonia* Tr.

Margo ant. concavus, apicem vers. resimus; ext. ventricosus et interno brevior; ⌋ et ⌊ rotundati, ⌉ distinctus; lineae transversales in costa mediana

* λιγνύς, υος = Rauch.

arcuatim confluentes; alae post. vix notatae; puncta media lineaque submarginalis absentia; linea limbalis continua; ciliae unicolores.

Vorderrand concav, gegen die Spitze aufwärts gebogen, Aussenrand gebaucht und kürzer als der Innenrand; Innenwinkel und Afterwinkel gerundet, Vorderwinkel deutlich; Querlinien auf der Mittelrippe zu einer Schleife verschmolzen; Hinterflügel kaum bezeichnet; Mittelpunkte und Wellenlinie fehlen; Saumlinie ununterbrochen, Franzen einfarbig.

Osteuropa.

Species dubia.

Bosporaria HS. Gn. (*Lithostege* Staud.)

1. *Lignyoptera fumidaria* Hb.

Alis ant. rufescenti-griseis, nigro-pulverulentis, duabus strigis transversalibus nigricantibus ad marginem internum non pertinentibus, sed in 3 laqueo-formiter conjunctis. Alis posticis cinereis, nigro-pulverulentis, striga obsoleta mediana ornatis. Linea limbali badia. Thorace badio-lanuginoso. Antennis non pectinatis.

Vorderflügel purpurröthlich-grau, schwarz bestäubt, mit zwei schwärzlichen, den Innenrand nicht erreichenden, auf Rippe 3 zu einer Schlinge zusammenfliessenden Querstreifen. Hinterflügel aschgrau, schwarz bestäubt, mit undeutlichem Mittelstreif. Saumlinie schwarzbraun. Thorax schwarzbraunwollig. Fühler nicht gekämmt.

Ungarn. Sarepta.

Genus CLXXVI. Cleogene*) Dup. 1829.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, ⌋ ⌉ ⌊ distincti; margo internus alarum ant. ventricosus, ext. alarum post. in 5 sinuatus; limbi subundulati. Alae velsine lineis transvers. vel post. una, ant. duabus lineis umbrosis ornatae puncta media obscura; linea limbalis continua, ciliae unicolores.

Vorderrand gebogen, Aussenrand gebaucht, alle Winkel deutlich; Innenrand der Vorderflügel bauchig; Saum der Hinterflügel auf Rippe 5 eingezogen;

*) κλέος, Ruhm; γένος, Geschlecht.

Säume leicht gewellt. Flügel ohne Querlinien, mit undeutlichen Mittelpunkten, oder Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer Querlinie. Saumlinie ununterbrochen; Franzen einfarbig.

Synopsis Specierum.

I. Alis lineis transvers. non ornatis.
  1. Niveae . . . . . *Niveata.*
  2. Ochraceae . . . . . *Lutearia.*

II. Alis post. una, ant. duabus lineis transvers. ornatis . . . . . *Opulentaria.*

Europa bis zum Ural und Kaukasus.

1. *Cleogene opulentaria* Staud.

Pallide flava, area limbali et fascia submarginali infra distincte terminata fuscis; punctis mediis parvis fuscis; alis posticis fascia submarginali fuscescente obsolete terminata ornatis. Antennis ♂ pectinatis. Alis fusco-striolatis. Ciliis concoloribus, divisis. Subtus alis anticis disco infuscatis. 35—43 mm.

Bleichgelb, Vorderflügel mit bräunlichem unten nur halb so breitem Wurzelfeld, breitem, gelbem, dunkler gestricheltem Mittelfelde mit kleinem Mittelpunkte, bräunlicher, nur nach innen scharf begrenzter Binde vor dem Saume und gelbem gestrichelten Saume. Saumlinie ununterbrochen. Franzen gelb, getheilt. Hinterflügel mit unbestimmt begrenzter bräunlicher Binde hinter der Mitte. Fühler des ♂ gekämmt. Unten Vorderflügel im Diskus dunkler.

Kaukasus, in der Höhe von 7000—8000′.

2. *Cleogene niveata* Scop.

Illibaria Hb. Tr. HS. *Illibata* Gn.

Lactea, fusco-pulverulenta; alae posticae niveae; alae costis editis; ciliis niveis, linea limbali fusca, continua; lineis transversalibus non ornatae.

Milchweiss, Hinterflügel schneeweiss. Vorderflügel bräunlich bestäubt, Rücken braunschwarz. Adern erhaben. Saumlinie mattbraun, Adern weiss, Saumlinie ununterbrochen.

Alpen von Kärnthen, Steiermark und der Südschweiz.

Ab. ♂ *Peletieraria* Dup. H. G. Gn.

♂ Nigricans; ♀ Niveatae concolor. (Staud.)

3. *Cleogene lutearia* Fabr.

Tinctaria Hb. Dup. HS.

Ochracea, innotata. Antennis fusco-pectinatis. Subtus alis anticis et basi alarum post. tenuiter nigro-pulverulentis. ♀ alis brevioribus.

Lebhaft ockergelb, ohne alle Zeichnung; nur die Mittelpunkte schwach angedeutet. Fühler braun gekämmt. Unten die Vorderflügel und die Wurzel der Hinterflügel zart schwarz bestäubt.

Ei: Rund, gelb.

Raupe: Aus dem Ei kriechend hellgelb; erwachsen fast cylindrisch, dick, kurz, nach beiden Enden merklich verdünnt, ockerröthlich oder violett. Rücken- und Subdorsallinie schwarzgrau. Diese Linien sind breit, ununterbrochen, von schmalem, weissem Saume begrenzt. Die Rückenlinie ist auf den Mittelringen breit unterbrochen. Die letzten Segmente tragen oben eine pfeilförmige Zeichnung. Unten violett. Kopf klein, rund und einziehbar. Füsse gleichfarbig, Spitzen der Brustfüsse schwarz. Luftlöcher schwarz, weiss eingefasst. — Bei Tage versteckt. Auf niederen Pflanzen: *Leontodon, Plantago* etc. Verwandlung in einem Erdgehäuse. (Millière.)

Alpen. Piemont. Galizien. Ural.

Genus CLXXVII. Phaiogramma* Gppbg.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Alae duabus lineis dentatis obscurioribus ornatae, albo-striolatae, virides. Punctis mediis lineae inferiori adjacentibus. Margine ext. alarum post. rotundato. Antennis ♂ ciliatis.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Alle Flügel mit zwei dunkleren, gezähnten Querlinien und weiss gestrichelt, grün. Mittelpunkte an die innere Querlinie stossend. Saum der Hinterflügel gerundet. Fühler des ♂ gewimpert.

*) φαίος = fuscus, γράμμη = linea.

(*Phaiogramma* unterscheidet sich von *Nemoria* durch die dunkleren Querlinien und bildet den Uebergang zu den Acidalien, indem die innere an den Mittelpunkt stossende Querlinie der Vorderflügel den Mittelschatten repräsentirt.)

Spanien.

1. *Phaiogramma faustinata* Mill.

Colore Strigatae similis, albido-striolata, duabus lineis dentatis obscurioribus, inferiore in margine ant. alarum posticarum breviter notata, exteriore bisinuata, et punctis mediis magnis, lineam inferiorem attingentibus ornata; margine antico flavescente. Alis posticis rotundatis, linea exteriore in 4 obtuse angulata. Ciliis concoloribus. Subtus pallidior, innotata. Antennis ciliatis, basi albidis, apice rufescentibus; palpis et fronte rufis, vertice albo; thorace et abdomine supra viridibus, subtus albidis. 23—27 mm.

Von Farbe der *Strigata* ähnlich, jedoch undeutlich weiss gestrichelt und mit zwei gezähnten dunkelgrünen Querlinien, die innere auf den Hinterflügeln nur am Vorderrande sichtbar, die äussere auf den Vorderflügeln zweimal gewunden, auf den Hinterflügeln in der Mitte ausgebogen, und Mittelpunkten, welche an die innere Linie stossen; Vorderrand gelblich. Hinterflügel gerundet. Franzen gleichfarbig. Unten bleichgrün ohne Zeichnung. Fühler gewimpert, an der Basis weiss, aussen röthlich; Palpen und Stirne roth, Scheitel weiss; Thorax und Hinterleib oben grün, unten weiss.

Ei: Kugelförmig, eingedrückt, azurblau, später bräunlich.

Raupe: Schlüpft Ende des Sommers aus, hört während der Monate November bis Januar zu fressen auf und ist Anfang April erwachsen. Sie ist lang und dünn, cylindrisch, nach vorne merklich verdünnt, rauhhäutig, weissgrün. Kopf klein, zweispitzig; mit einem Höcker auf dem ersten Ringe. Die Rückenlinie ist weinröthlich, auf dem 7. bis 9. Segment unterbrochen, weiss eingefasst. Statt der Subdorsale dunkle Sparrenstriche. Keine Stigmatale. Bauch gleichfarbig, unbezeichnet. Afterklappe weinroth gesäumt. Kopf und erster Ring weinroth, ebenso die Brustfüsse, die Bauchfüsse grün mit rother Krone und weissem senkrechtem Striche. — Manchmal ist sie ganz weinröthlich oder führt auf jedem Einschnitt einen rothen, weiss eingefassten Punkt. Verwandlung unter Moos. Sie lebt auf Rosmarin von den Blüthen.

Puppe: Erst grün, dann gelblich, mit dunkelbraunen Flügelrippen (wie *Asp. citraria*). Seiten des Hinterleibes braun gefleckt.

Barcelona, im Mai.

Genus CLXXVIII. Tephronia*) Hb. V. 1816.

Margo ant. arcuatus, ext. subrectus, ⌋ et ⌉ distincti, ⌊ rotundatus; margo ext. alarum post. medio porrectus; alae ant. umbra media et punctis mediis circularibus ornatae; linea submarginalis absens, limbalis interrupta; ciliae variegatae.

Vorderrand gebogen, Aussenrand gerade, Innenwinkel und Vorderwinkel deutlich, Afterwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel in der Mitte vorgezogen; Vorderflügel mit Mittelschatten und kreisrunden Mittelpunkten; Wellenlinie fehlt, Saumlinie unterbrochen. Franzen gescheckt.

Synopsis Specierum.

1. Linea inf. in 4 et 7 angulata, ext. in 6 et 7 dentata et porrecta, deorsum valde sinuata, medianae parallela . . . . . *Sepiaria.*
2. Linea inf. medio lobata, mediana in 5 angulata, deorsum flexuosa, ext. in 7 angulata, dentata, externe illustrata . . . . . *Fingalaria.*

Europa. Kleinasien.

1. *Tephronia sepiaria* Hufn.

Cineraria S.V. Hb. Tr. Dup.

Albicanti-cinerea, alis ant. fusco-adspersis, lineis dentatis badiis et umbra media fusca diluta ornatis; inferiore in 4 et 7 angulata, deorsum flexuosa exteriore in 6 et 7 dentata et porrecta, deorsum longe basim versus intracta. Umbra media exteriori parallela. Linea limbali fusco-lunulata. Alis posticis linea in 6 angulata, in 2 basim versus intracta, dentata et umbra media vix conspicua ornatis. Oculis maximis nigris. Antennis setose pectinatis.

Weisslich aschgrau, Vorderflügel braun besprengt, mit schwarzbraunen gezähnten Querlinien und braunem, verwaschenem Mittelschatten, innere Linie auf 4 und 7 geeckt, dann geschwungen, äussere auf 6 und 7 gezähnt und

*) τεφρός, aschfarbig.

vorgestreckt, abwärts davon tief wurzelwärts eingesenkt. Mittelschatten damit parallel. Saumlinie braun gemondet. Hinterflügel nicht bestäubt, mit einer gezähnten, auf 6, 7 geeckten, auf 2 wurzelwärts gebrochenen Querlinie und kaum sichtbarem Mittelschatten. Augen gross, schwarz. Fühler borstig gekämmt.

Raupe: Nach Koch auf Baumflechten sehr versteckt, nach Anderen an Flechten alter Bretterzäune.

Puppe: In leichtem Gespinnst unter Flechten.

Central-, West-Europa. Andalusien. Ungarn.

Ab. *Carieraria* HS. *Nigricans* Gn.

HS. und Gn. trennen *Carieraria* als eigene Art von *Sepiaria*, da bei ihr die zwei Mittellinien stets bestimmter und ununterbrochen schwarz, die hintere Querlinie weder gezähnt noch punktirt, nach aussen durch ein weissliches Band vom Schatten der Wellenlinie getrennt, diese letztere nicht gerade, sondern der hinteren Querlinie parallel, die Querlinie der Hinterflügel deutlicher, ununterbrochen, nur auf 6 geeckt, von da ganz gerade zum Innenrande laufend ist. — Da ich *Carieraria* nicht vergleichen kann, mag deren Identität mit *Sepiaria* vorerst beibehalten werden.

Var. *Oppositaria* Mann.

Dilutior, limbo non punctato. Westasien. (Dr. Staud. fand die *Oppos.* der norddeutschen *Sepiaria* ganz gleich.

Nach Mill. III. p. 391, Pl. 149 Fig. 2 bildet die innere Querlinie zwei grosse Zacken, ist innen beschattet, der Mittelschatten ebenfalls zweizackig, die äussere gezähnt auf hellem Grunde, nach aussen beschattet, geschwungen, am Innenrande saumwärts gewendet. Alle Linien dunkelbraun. Hinterflügel heller mit gezackter Querlinie. Fühler des ♂ gekämmt.

Brussa. Macedonien.

2. *Tephronia fingalaria* Mill.

Mill. Catal. des Lép. des Alpes-Marit. p. 159. Pl. 149. Fig. 1.

Apice acuto, alis ant. fuliginoso-griseis, lineis nigris, inferiore medio lobata, medianae approximata; hac in 5 angulata, deorsum flexuosa; exteriore dentata, in 7 angulata, externe illustrata. Linea limbalis lunulata. Alis posticis cinereis, umbra mediana interrupta, linea exteriore flexuosa, dentata, externe illustrata. Macula media magna ovata. Subtus linea exterior obsoleta ornata, dilutior. Antennis ♂ pectinatis. 0,024 m.

Spitze scharf, Vorderflügel russiggrau, Linien schwarz, innere in der Mitte gelappt, der mittleren genähert; diese auf 5 geeckt, nach unten geschwungen; äussere gezähnt, auf 7 geeckt, nach aussen heller angelegt. Saumlinie gemondet. Hinterflügel aschgrau, mit unterbrochenem Mittelschatten, geschwungener äusserer gezähnter, nach aussen heller angelegter Linie. Mittelfleck gross, oval. Unten äussere Linie undeutlich, heller. Fühler des ♂ gekämmt.

Südfrankreich. Seealpen. Mitte Juli in der Dämmerung.

Genus CLXXIX. Euphyia*) Hb.

Cidaria Auct.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, ⌋ ⌉ ⌊ distincti; alae ant. tribus lineis transvers. albis, inf. in 1ª, ext. in 4 angulata ornatae; alae post. pallidiores, una linea in 4 angulata ornatae. Linea limbalis interrupta, submarginalis in margine ant. et in 4 notata; ciliae variegatae.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, alle Winkel deutlich; Vorderflügel mit drei weissen Querlinien, die innere auf 1ª, äussere auf 4 geeckt; die Hinterflügel bleicher mit einer in 4 geeckten Querlinie. Saumlinie unterbrochen, Wellenlinie am Vorderrande und in 4 angedeutet; Franzen gescheckt.

Europa. Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Linea submarginali in margine antico et in 4 albido-notata . . . *Sagittata.*
2. Linea submarginali utroque maculis oblongis adumbrata . . . . . *Mancipata.*

1. *Euphyia sagittata* F. Mant.

Bidentata Rott. Heinem. *Comitata* Hb. 310.

Alae ant. fulvae, basi et area media nigris, basi in 1ª, area media in 4 acute angulatis, albido-limbatis, media in 1ᵇ angustata. Linea submarginali in margine antico et in 4 albido-notata. Alae post. albido-griseae, linea trans-

*) εὐφυΐα = Schöner Wuchs.

versali fulva in 4 angulata. Ciliis variegatis. Thorace fulvo, abdominis annulo primo nigro, antennis albicantibus.

Vorderflügel braungelb, Wurzel und Mittelfeld blauschwarz, erstere auf Rippe 1[a], letzteres auf Rippe 4 in eine lange Spitze vorgezogen, auf Rippe 1[b] eingeschnürt, beide weiss gesäumt. Wellenlinie am Vorderrande und auf Rippe 4 weiss markirt. Hinterflügel weissgrau mit schwacher braungelber, auf Rippe 4 geeckter Querlinie. Thorax braun, erster Hinterleibsring schwarz. Fühlerschaft weiss.

Raupe: Grün mit rosenrothen Luftlöchern, doppelter weisser Seitenlinie mit rosenrothem Zwischenraume. Jedes der ersten drei Segmente führt zwei weissröthliche Punkte. Die mittleren sechs Ringe tragen dunkelgrüne, schneidige Wülste, nach vorne zu schräg abgedacht und nach hinten weiss gerandet. Afterklappe an den Seiten rosa angehaucht. Nachschieber grün. 13—15 mm. Im Juli und August an *Thalictrum angustifolium*, deren Samen sie verzehrt. Der Raupe von *Comitata* in der Gestalt ähnlich.

Puppe: Gedrungen, in engem Gespinnst zwischen Moos.

Norddeutschland. Holland. England. Livland. Petersburg. Sachsen. Oesterreich.

2. *Euphyia mancipata* Gn. Pack. p. 113.

Ferrugineo-brunnea, albido-mixta; fascia basali obscuriore tridentata; prima in margine interno angustata; area media dilutiore, puncta media ovata includente, ♀ duplice latitudine, striga bi-vel trigeminata terminata; linea submarginali utroque maculis oblongis adumbrata. Alae posticae obscure ochraceo-brunneae, limbum versus dilutiores. Subtus ochracea.

Rostbraun mit drei dunkleren Bändern, welche das Wurzel-, erste und Mittelfeld begrenzen; das Wurzelband dreizähnig, das des ersten Feldes am Innenrande schmaler; das des Mittelfeldes zwei- bis dreifach getheilt. Mittelfeld heller, mit ovalem Mittelpunkte, beim ♀ doppelt so breit wie beim ♂; Wellenlinie beiderseits von dunklen Längsflecken begleitet. Hinterflügel dunkel ockerbraun, gegen den Saum heller. Unten hell ockerfarben.

Californien. Mendocino. Sanzalito.

Genus CLXXX. Thamnonoma Led.*)

*Halia***) Dup.

Margo ant. arcuatus, ext. flexuosus, ⌋ ⌉ ⌊ rotundati; apex obtusus vel acutus; limbus alarum post. undulatus vel subcuspidatus. Alae ant. tribus lineis transvers. saepius tantum in margine ant. notatis ornatae; linea limbalis punctata, vel innotata.

Vorderrand gebogen, Afterrand geschweift, alle Winkel gerundet, Spitze stumpf oder spitz, Saum der Hinterflügel gewellt oder schwach gezackt. Vorderflügel mit drei oft nur am Vorderrande markirten Querstreifen; Saumlinie punktirt oder unbezeichnet.

Europa. Asien. Nordamerika.

Synopsis Specierum.

I. Linea limbalis punctata.

a. Alae post. lineis non ornatae.

1. Alae ant. quatuor lineis parallelis e maculis marginis ant. nascentibus, mediana non angulata ornatae . . . *Quadrilinearia.*
2. Lineae inf. et ext. maculis marginis antici significatae, mediana acute angulata, submarginalis infra adumbrata *Wauaria.*
3. Lineae inf. et mediana punctis costalibus significatae, margo ant. quatuor maculis mediana non angulata ornatus . . . . . *Subcessaria.*
4. ♀ quatuor lineis parallelis, ♂ quatuor maculis marginis ant. et linea submarginali flexuosa, bimaculata ornata, macula tertia maxima . . . . . *Flavicaria.*
5. Lineae inf. et med. maculis marg. ant. significatae, exteriore flexuosa, dilutiore, adumbrata . . . . . *Guenéaria.*

b. Alae post. una vel duabus lineis ornatae.

1. Cervinae, tribus maculis marginis antici, macula media reniformi, linea exteriore umbrosa, submarginali in 4 distinctius dentata ornatae . . . . . *Loricaria.*
2. Ferrugineae, lineis obsoletis, in margine ant. dilatatis, submarginali macula marginis ant. significata . . . . *Brunneata.*

---

*) *θάμνος*, Kraut; *νομός* = Futter, Weide.

**) Der Genus-Name *Halia* wurde 1826 für Mollusken (Risso), 1840 f. Lepid. (Dup.), 1856 für Crustaceen (Spence), 1863 für Mollusken (Reeve), 1866 für Vögel (Mulsant) wiederholt gebraucht. Lederer's Beanstandung hat demnach ihre Berechtigung.

3. Cinereae, lineis brunneis, exteriore in margine ant. dilatata; punctis mediis nigris . . . . . *Saburraria.*
4. Sulphureae, tribus maculis marginis antici triangularibus et una marginis interni ornatae; alis posticis duplice serie macularum ornatis . . . . . *Sulphuraria.*

II. Linea limbalis non punctata.

a. Alae ant. lineis non ornatae . . . . . *Flavata.*

b. Alae ant. tribus lineis ornatae.

1. Alae post. duabus lineis ornatae . . . . . *Catalaunaria.*
2. Alae post. innotatae . . . . . *Artesiaria.*

Species dubia.

Argillacearia Pack. p. 258. IX. 64. *Perrolata* Hulst. Bull. Brookl. S. III.

1. *Thamnonoma saburraria* Eversm.

Cinerea, fusco-adspersa, duabus lineis transversalibus fuscis, exteriore in margine antico latiore, ferrugineo. Puncta media nigra. Alae anticae in area basali duabus lineis ornatae.

Der *Brunneata* im Habitus ähnlich, aschgrau, mit zwei gemeinschaftlichen braunen Querlinien, deren äussere am Vorderrande verbreitert und rostbraun ist. Alle Flügel braun gesprenkelt und mit schwarzen Mittelpunkten versehen. Vorderflügel im Wurzelfelde mit zwei weiteren Querlinien.

Gouvernement Irkutsk.

(Der Mangel des Mittelschattens, die Wurzellinien und die gemeinschaftlichen Querlinien der Hinterflügel sprechen gegen die Einreihung der *Saburraria* unter *Halia;* ich vermuthe jedoch, dass die Bezeichnung der Linien eine ungewöhnliche ist.)

2. *Thamnonoma artesiaria* F. M.

Diastictis Auct.

Cervina, paulum fusco-adspersa; alae ant. tribus lineis transversalibus, inferiore et mediana obsoletis, in margine antico brunneo-notatis, mediana puncta media includente, exteriore in margine antico evanescente, deorsum utroque adumbrata, in 4 spatio inter lineam ext. et submarg. ferruginea. Linea submarginali in 7 et 8 infra brunneo-adumbrata, limbali et alis posticis innotatis. Costis flavescentibus. Antennis pectinatis.

Rehgrau wie *Loricaria*, noch feiner braun besprengt; Vorderflügel mit drei Querlinien, wovon die beiden inneren schwach ausgeprägt, die dritte am Vorderrande verloschen, heller als der Grund und beiderseits beschattet ist; der Zwischenraum der äusseren Querlinie und der Wellenlinie zwischen Rippe 3 und 4 rostgelb. Vorderrand braun gesprenkelt, innere Beschattung der Wellenlinie in Zacke 7 und 8 dunkelbraun. Saumlinie und Hinterflügel unbezeichnet. Rippen gelblich. Fühler gefiedert.

Raupe: Blaugrün mit weisser Rücken- und gelber Seitenlinie. Auf *Salix*. (Nach Bkh. p. 53 auf Petersilie!).

Puppe: Schwarzbraun, zwischen Blättern. (Tr.)

Central- und Ost-Europa. Armenien. Amur.

3. *Thamnonoma wauaria* Linn. Pack. 253.

Wavaria Fabr. Esp. Tr. Dup. Gn. *Vauaria* Schrk. Hw. Wd. *Fuscaria* Thnb. *V. nigraria* Hw. Gn. *Circumflexaria* Eversm.

Flavescenti-grisea vel violacea; alis anticis quatuor maculis marginis antici badiis ornatis, tres lineas transvers. et lineam submarginalem significantibus, mediana elongata, in 4 acute angulata, quarta latissima. Limbis obscuratis; alis striolis brunneis adspersis. Linea limbali punctata, vel inter costas turgente. Ciliis striatis.

Gelblichgrau oder violettgrau, mit Strichelchen bestreut; Vorderflügel mit vier schwarzbraunen Vorderrandsflecken als Anfängen verloschener Querlinien, der erste und dritte keilförmig, der zweite bis zu Rippe 4 schief herabgestreckt und hier spitzwinkelig geeckt; der vierte breit, die innere Beschattung der Wellenlinie bildend. Das Saumfeld bräunlich verdunkelt. Die Saumlinie punktirt oder zwischen den Rippen verdickt. Franzen gestreift. Hinterflügel mit Mittelpunkten. Fühler borstig gewimpert.

Raupe: Wurmartig, blaugrün, mit zarter dunkler Rückenlinie, weiss eingefasster hellgelber Seitenlinie, schwarzen kurz behaarten Warzen. Kopf glänzend grünbraun, rauh. Brustfüsse braun, übrige grünschwarz punktirt. Sie lebt in den Früchten des Stachelbeerstrauches und verwandelt sich in klebrigem Gewebe an der Erde.

Puppe: Kolbig, rothbraun, mit kurzer Endspitze.

Central-, Nord- und Süd-Europa. Nordamerika.

Var. *Halituaria* Gn.

Alis ant. acutioribus, nigricans, non fulvo-mixta; indistinctius signata; umbra media obtusius angulata; alis post. obscure cinereis, puncto medio minus distincto; antennis longius pectinatis.

Altai.

4. *Thamnonoma brunneata* Thnb.

Sylvaria Curt. *Pinetaria* Hb. Tr. Gn. *Quinquaria* Hb. Dup.

♂ ferrugineus, ♀ ochracea et ferrugineo-irrorata; alis ant. tribus, post. duabus lineis obsoletis, in margine antico dilatatis et linea submarginali ibidem notata ornatis; linea limbali ♀ obsolete punctata, ciliis ♂ striatis, ♀ variegatis. Antennis ♂ setose ciliatis. Subtus ut supra, ♀ linea exteriore ornata.

Mann rostgelb, Weib ockergelb, rostgelb besprengt; Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei undeutlichen, am Vorderrande verbreiterten Querlinien und durch einen Vorderrandsfleck angedeuteter Wellenlinie; Saumlinie des ♀ undeutlich punktirt, Franzen des ♂ gestreift, des ♀ gescheckt. Fühler des ♂ borstig gewimpert. Unten wie oben, nur etwas heller, das ♀ mit äusserer Querlinie.

Raupe: Violett, mit weisser Rücken- und gelber Seitenlinie. Kopf, Bauch und Füsse fleischfarbig. Verwandlung in der Erde. Auf Heidelbeeren. (Tr.)

Central- und Nord-Europa. Piemont. Pyrenäen. Südrussland. Altai. Amur, Nordamerika.

5. *Thamnonoma loricaria* Eversm.

Vinctaria Zeller.

Cervina, tenuiter fusco-adspersa. Alae ant. tribus lineis dilutis, vix conspicuis, tertia umbrosa, ceteris in margine ant. notatis, macula media reniformi et linea submarginali dentata, in 1^b, 3, 4, 6 ferrugineo-adumbrata, — alae posticae linea exteriore et punctis mediis ornatae. Linea limbali punctata, antennis plumosis.

Rehgrau, zart braun besprengt. Vorderflügel mit drei verloschenen Linien, wovon die beiden inneren nur am Vorderrande deutlich, die dritte schattenartig ist; Mittelfleck nierenförmig. Von der Wellenlinie sind die rostbraun ausgefüllten Zähne in den Zellen 4, 1^b, 3 und 6 sichtbar, in 4 am

grössten. Hinterflügel mit der deutlichen äusseren Querlinie und den Mittelpunkten. Saumlinie punktirt, Fühler gekämmt. ♀ mit verkümmerten Flügeln.

Livland. Finnland. Schweden. Russland. Ural.

6. *Thamnonoma catalaunaria* Gn.

Sordide albida, strigulis griseis adspersa; linea interiore recta, obliqua; media angulata, exteriore extra late adumbrata; alae post. duabus lineis parallelis, exteriore denticulosa. Subtus pallidior, margine antico et externo obscuratis. Antennis longe pectinatis. Capite et collo ochraceis. Margine ext. alarum post. rotundato.

Schmutzig weiss, mit graubraunen Strichelchen besprengt; Vorderflügel mit drei Querlinien: die innerste geradlinig, schief; die mittlere geknickt, die äussere nach aussen breit beschattet, Hinterflügel mit zwei Parallellinien, die äussere gezähnelt. Unten bleicher, Vorderrand und Saum russig. Fühler lang gekämmt. Kopf und Halskragen ockergelb. Saum der Hinterflügel gerundeter als bei *Murinaria*.

Flügel gross, gerundet, grau; Hinterflügel fleischroth angehaucht, mit schärferen Querlinien als die Vorderflügel, weniger gestrichelt als die Vorderflügel. Fühler lang, in nackte Spitzen auslaufend; stark gekämmt. Kopf und Prothorax ockergelb. ♀ kleiner, noch gerundeter, Fühler fadenförmig.

Raupe: Aus ovalen, langgestreckten, an den Enden abgeplatteten grünen Eiern mit korallenrother Zeichnung schlüpft im April das dunkelgrüne Räupchen aus. Ende Mai ist es erwachsen. Lang, ohne Erhöhungen, cylindrisch, schwach seitenkantig, unten etwas abgeplattet; Kopf linsenförmig. Dunkelrothe Linien bedecken den ganzen Körper: Gefässlinie schmal, doppelt, braun; der zwölfte Ring mit zwei kleinen Spitzen, welche horizontal stehen und Haare tragen. Stigmatale breit, gelblichweiss, schwarz eingefasst. Stigmata oval, orangegelb, braun eingefasst. Bauch ebenso liniirt, mit zwei braunen Mittellinien vom 4. bis 9. Ringe. Füsse fleischroth. — Auf *Dorycnium*. Verwandlung unter Moos in leichtem Gespinnst.

Puppe: Rothgelb, glänzend, mit einfacher Schwanzspitze. Entwickelung nach 18 Tagen. Drei Generationen. (Mill.)

Catalonien. Insel Malaga.

7. *Thamnonoma flavata* Pack. p. 129. VIII. 55.

Flava; margine ant. basi fusco, duabus maculis fuscis, inferiore obliqua, exteriore recta; absque lineis transversalibus; punctis mediis obsoletis, limbo alarum infuscato. Ciliis subvariegatis. Subtus duabus umbris et punctis nonnullis ornata.

Hell- bis ockergelb; alle Flügel gleichgefärbt, ohne Querlinien. Vorderrand an der Wurzel braun, in der Mitte mit zwei braunen Flecken, wovon der innere schief, der äussere gerade gestellt ist. Ausserdem nur noch einige Fleckchen und braune Säume. Unten zwei Querschatten und einige Punkte.

Sierra Nevada.

(Packard stellt Guenée zuliebe diese Art zu *Pterophora,* wo sie nach Färbung der Hinterflügel und Zeichnung nicht hingehören kann.)

8. *Thamnonoma flavicaria* Pack. p. 256. XIII. 49.

Pallide ochracea, fusco-pulverulenta; alae ant. quatuor maculis fuscis marginis antici, tertia maxima, punctisque mediis ornatae; ♂ linea submarginali e macula quarta nascente, flexuosa, medio bimaculata, ♀ quatuor lineis parallelis e maculis nascentibus ornata. Alae post. punctis mediis solis ornatae. Linea limbalis punctata. Subtus ut supra.

Bleich ockergelb, dicht braun bestäubt; Vorderflügel mit vier Vorderrandsflecken, hiervon der dritte der grösste, und Mittelpunkten. Beim ♂ ist nur die Wellenlinie sichtbar, welche aus dem vierten Flecken entspringt, geschweift ist, in der Mitte zwei Flecken führt und gegen den Innenwinkel breit beschattet ist; das ♀ hat vier parallele, aus den Flecken entspringende braune Querlinien. Hinterflügel nur mit Mittelpunkten. Saumlinie punktirt. Unten wie oben.

Manitou. Colorado. Salt Lake City. Farmington. Utah.

9. *Thamnonoma sulphuraria* Pack. p. 255. IX. 62.

Sulphurea; alae ant. tribus maculis triangularibus marginis antici brunneis, una marginis interni et maculis mediis ornatae, striolatae; alae post. punctis mediis et duabus seriebus macularum, inferiore in media ala abrupta, exteriore limbo paralella ornatae. Linea limbali punctata, ciliis alarum post.

variegatis, brunneis. Subtus ochracea, striolata, costis distinctioribus. Antennis ♂ pectinatis, annulatis.

Eintönig schwefelgelb, quer gestrichelt, mit drei dreieckigen Vorderrandsflecken der Vorderflügel und einem solchen am Innenrande, dann den Mittelflecken; Hinterflügel mit diesen und zwei Fleckenreihen dahinter, wovon die innere die Flügelmitte abbricht, die äussere dem Saume parallel läuft. Saumlinie punktirt, Franzen der Hinterflügel gescheckt, braun. Alle Zeichnung braun. Unten ockergelb, gestrichelt, mit deutlicher hervortretenden Rippen. Fühler des ♂ gekämmt, geringelt.

Brookline. Natick. Brooklyn. Victoria. Vancouvers Island.

10. *Thamnonoma subcessaria* Pack. p. 254. IX. 71.

Albida, paulum nigro-adspersa, palpis et prothorace brunneis, abdomine albo. Alae ant. quatuor maculis marginis antici, quarta brunnea, ceteris nigris, prima triangulari, media oblonga non angulata ornatae. Duabus seriebus punctorum costalium e maculis nascentibus. Linea limbali punctata, ciliis variegatis. Alae post. ochraceo-marmoratae, punctis mediis solis notatae. Subtus albicans, ochraceo- et brunneo-adspersa vel striata.

Weiss, sparsam schwarz gesprenkelt, mit braunem Prothorax, solchen Palpen und weissem Hinterleib. Vorderflügel mit vier Vorderrandsflecken, wovon der vierte braun, die übrigen schwarz, der erste dreieckig, der zweite länglich, nicht gebrochen ist und aus deren ersten beiden schwarze Punktreihen auf den Rippen entspringen. Saumlinie punktirt, Franzen leicht gescheckt. Hinterflügel ockergelb marmorirt, nur mit Mittelpunkten. Unten weisslich, ockergelb und hellbraun gesprenkelt oder gestreift.

Amherst. Hastings. North Illinois. Canada. West Farms. Brooklyn.

11. *Thamnonoma quadrilinearia* Pack. p. 252.

Pallide cinerea, Wauariae similis, sed alae ant. quatuor lineis parallelis minus angulatis e maculis brunneis marginis antici nascentibus, media recta, punctum medium includente, exteriore marginem internum versus distinctiore, quartae conjuncta ornatae. Area limbali macula notata. Linea limbali nigropunctata. Ciliis concoloribus. Alae posticae innotatae, puncta media tantum

distincta. Subtus pallide cinerea, ochraceo-inflata, praecipue ad marginem anticum trimaculatum.

Bleich aschgrau, der *Wauaria* ähnlich, aber mit vier aus den braunen Vorderrandsflecken entspringenden parallelen Querlinien, wovon die mittlere nicht so geeckt wie bei *Wauaria* über den Mittelpunkt läuft, die nächste, in der Flügelmitte verloschen, erst am Innenrande deutlicher wird und mit der vierten verbunden ist. Dahinter ein dunkler Fleck im Saumfelde. Saumlinie punktirt. Franzen dem Grunde gleichfarbig. Hinterflügel nur mit Mittelpunkten versehen. Unten wie oben, eintöniger als bei *Wauaria*, ockergelb angeflogen, besonders am Vorderrande, mit Mittelpunkten und drei Vorderrandsflecken.

Sierra Nevada.

12. *Thamnonoma guenearia* Pack. p. 252. IX. 70.

Grisea, ochraceo-inflata; alae ant. tribus maculis nigris marginis antici, punctis mediis et linea submarginali ochracea, flexuosa, utroque adumbrata ornatae. Linea limbali punctata. Alae posticae dilutiores, punctis mediis, absque lineis transversalibus. Subtus ochracea, maculis marginis antici et umbra transversali ornata.

Grau, ockergelb angehaucht, mit drei schwarzen Vorderrandsflecken, Mittelpunkten und ockergelber, geschwungener, beiderseits unregelmässig beschatteter Wellenlinie. Saumlinie punktirt. Hinterflügel bleicher, mit Mittelpunkten, ohne Querlinien. Unten hell ockergelb, mit Vorderrandsflecken und einem braunen Querschatten.

Nordcalifornien.

13. *Thamnonoma argillacearia* Pack. p. 258. IX. 64.

Testacea, olivaceo-inflata; alae ant. duabus maculis nigris marginis antici magnis et punctis mediis ornatae; capite et margine antico ochraceo. Alae posticae punctis mediis solis ornatae. Ciliis concoloribus. Subtus ut supra, ochraceo-adspersa.

Lehmgelb, olivgrün angehaucht; Vorderflügel mit zwei schwarzen Vorderrandsflecken und Mittelpunkten, Hinterflügel nur mit Mittelpunkten. Kopf

ockergelb, Vorderrand so gescheckt. Franzen gleichfarbig. Unten wie oben, ockergelb gesprenkelt.

Brunswick. Massachusetts. Philadelphia. Canada. Andover. Natick. Carver.

Genus CLXXXI. Digrammia*) Gppbg. nov. gen.

Phasiane Pack.

Margo ant. subarcuatus, ext. subflexuosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Alae post. una, ant. duabus lineis ornatae. Linea submarginalis absens, limbalis punctata, vel innotata. Alae posticae interdum innotatae. Puncta media ovata.

Vorderrand und Saum schwach gewölbt, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer (manchmal fehlenden) Querlinie. Wellenlinie fehlt, Saumlinie punktirt oder unbezeichnet. Mittelpunkte oval.

(Von *Perigune* durch den Umriss getrennt.)

Synopsis Specierum.

A. Alae post. concolores.

1. Lineis ad marginem ant. non pertinentibus, nigris, ext. flexuosa, alarum post. recta . . . . . *Meadiata.*
2. Lineis flavo-illustratis, ext. in 7 orthogonio-angulata, nec minus alarum post. angulata . . . . . *Mellistrigata.*
3. a. Linea inf. superne diluta, deorsum flava, ext. flexuosa, flava, utrinque tenuiore, externe fusco-adumbrata, limbali triangulariter punctata . . . . . *Neptata.*
   b. Meadiatae similis, sed linea ext. infra rufo-adumbrata, alis post. innotatis; subtus rufa . . . . . Var. *Snoviata.*

B. Alae post. dilutiores.

4. Linea inf. arcuata, interrupta, ext. flexuosa. Margine antico et costis rubris. Alis post. fusco-irroratis, innotatis, subtus rubris . . . . . *Subminiata.*

Nordamerika.

*) Zweimal gezeichnet.

1. *Digrammia meadiata* Pack. p. 269. X. 2.

Rippertariae similis. Carnescenti-grisea; alae anticae duabus lineis nigris crassis, ad marginem anticum non pertinentibus, inferiore arcuata, exteriore flexuosa, externe adumbrata. Punctis mediis magnis. Alae post. punctis mediis et linea exteriore brunnea, in disco evanescente ornatae. Subtus rufescens, griseo-adspersa, alae posticae lineis non notatae. — Limbo alarum ant. fusco-albido-striato.

Der *Rippertaria* eng verwandt. Fleischröthlich-grau; Vorderflügel mit zwei dicken schwarzen Querlinien, wovon die innere gebogen, die äussere geschwungen und nach aussen braun beschattet ist, beide aber den Vorderrand nicht erreichen. Grosse, aber schwach hervortretende Mittelpunkte. Saum hell und dunkel gestreift. Hinterflügel mit Mittelpunkten und äusserer rothbrauner Querlinie, welche im Diskus erlischt. Unten röthlicher, grau und lohebraun gesprenkelt, Vorderflügel mit, Hinterflügel ohne Querlinien, alle Flügel gesprenkelt.

Denver (Colorado).

Var. *Snoviata* Pack.

Alae rubro-mixtae, linea exteriore infra rubro-limbata; alae posticae absque linea transversali, anticae subtus absque lineis.

Lawrence (Kansas).

2. *Digrammia mellistrigata* Grote. Pack. p. 269. X. 3.

Murino-grisea; alae ant. duabus lineis brunneis, inferiore subarcuata, infra flavo-limbata; exteriore in 7 orthogonio-angulata, flexuosa utroque flavo-limbata, externe nigro-adumbrata. Puncta media ovata. Linea limbali punctata. Alae posticae punctis mediis et linea angulata ornatae. Subtus grisea, albido-flavo-adspersa, costis flavescentibus.

Hell mausgrau; Vorderflügel mit zwei lohebraunen Querlinien, wovon die innere schwach gebogen, nach innen gelb gesäumt, die äussere auf Rippe 7 rechtwinkelig gebrochen, beiderseits gelb gesäumt und nach aussen schwarz angelegt ist. Mittelpunkte oval, querliegend. Saumlinie punktirt. (?) Hinterflügel mit Mittelpunkten und der geeckten hinteren Querlinie. Unten grau, weiss gemischt, am Vorderrande gelb gesprenkelt, mit gelben Rippen.

Albany. Missouri.

3. *Digrammia neptata* Pack. p. 273. X. 8.

Granito-grisea, fusco-adspersa; linea inferiore obliqua, tenui, brunnea, marginem internum versus flavo-limbata, superne diluta; exteriore flexuosa, flava, ad margines attenuata, extra brunneo-adumbrata. Linea limbali punctis nigris triangularibus ornata. Alae posticae concolores, linea brunnea, discum petente ornata. Subtus griseo-albido-adspersa, innotata, margine antico dilutiore.

Granitgrau, braun gesprenkelt. Innere Querlinie schief, fein, braun, nach unten gelb angelegt, oben verloschen; die äussere geschwungen, gelb, an beiden Enden verdünnt, nach aussen braun beschattet. Saumlinie mit dreieckigen schwarzen Punkten bezeichnet. Hinterflügel gleichgefärbt, mit einer geraden braunen, gegen die Flügelmitte gerichteten Querlinie. Unten grau und weiss gesprenkelt, ohne Zeichnung, mit hellerem Vorderrande.

California. Sanzalito.

4. *Digrammia subminiata* Pack. p. 272. X. 6.

Rufescenti-cinerea, margine antico et costis rubris, linea inferiore arcuata in margine antico incrassata, interrupta et linea exteriore crassiore flexuosa brunneis. Ciliis concoloribus, divisis. Alae posticae paulum dilutiores, innotatae, fusco-adspersae. Subtus rubescens, inter costas marmorata. Palpis, antennis, pedibus rubris.

Röthlich-aschgrau, Vorderrand und Rippen zinnoberroth, innere Querlinie gebogen, am Vorderrande verdickt, unterbrochen und äussere Linie breiter, geschwungen; beide blassbraun. Franzen gleichfarbig, getheilt, an den Hinterflügeln dunkler. Mittelpunkte braun. Hinterflügel etwas bleicher, braun gesprenkelt, ohne Zeichnung. Unten Vorderrand und Hinterflügel zinnoberroth, der Grund zwischen den Rippen marmorirt. Palpen, Fühler, Augenhöhlen und Füsse roth.

Goose Lake. Siskiyou County.

Genus CLXXXII. Ceratonyx*) Gn.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Alae ant. tribus, post. duabus lineis ornatae, inf. arcuatis, ext. medio angulata. Erucae cornutae.

---

*) κέρας, ατος = das Horn.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei Linien, die innere gebogen, parallel, die äussere in der Mitte geeckt. Raupen gehörnt.

Nordamerika.

1. *Ceratonyx satanaria* Gn. I. 194.

Badia, albido-mixta; alis ant. tribus lineis obscurioribus, ant. et mediana arcuatis et parallelis, exteriore medio angulata ornatis. Basi et area limbali prope apicem striolis ornatis. Subtus duabus punctis subapicalibus et duabus ad angulum internum ornata. Alis posticis concoloribus.

Schwarzbraun, stellenweise weisslich; Vorderflügel mit drei dunkleren Querlinien, die innere und mittlere gebogen und parallel, die äussere in der Mitte geeckt. An der Wurzel und unter der Spitze dunkle Striche. Unten unter der Spitze und im Innenwinkel je zwei Punkte. Hinterflügel gleichfarbig.

Raupe: Grau, der Kopf gerundet, auf dem Nacken zwei Hörner (wie die Nemorien), auf dem fünften Ringe drei, auf dem elften Ringe ein Auswuchs, alles rostroth, ebenso eine Seitenlinie vom fünften bis elften Ringe und alle Füsse. Im April auf *Liquidambar styraciflua* und *Quercus dentata*.

Puppe: Röthlichgrau.

Georgien, im Februar.

Genus CLXXXIII. Panagra*) Guen.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, apex acutus, rectangulus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Alae densis strigulis sparsae, post. una, ant. duabus lineis punctatis et punctis mediis parvis ornatae; linea limbalis punctata, ciliae unicolores. Linea submarginalis alba. Antennae ciliatae.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, Spitze scharf, rechtwinkelig; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Flügel dicht gesprenkelt, Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei punktirten Querlinien und kleinen Mittelpunkten; Saumlinie punktirt, Wellenlinien breit weiss, Franzen einfarbig. Fühler gewimpert.

Nordamerika.

*) *πάναγρος*, Alles fangend (für ein *Arachniden*-Genus passender als hier!).

Nach Gn. ein australisches Genus, das dort 13 Arten umfasst. Gn. zählt auch *Lithina petr.* dazu.

Synopsis Specierum.

1. Violaceae, nigro-adspersae; linea inf. umbrosa, arcuata, ext. geminata, punctata, alarum post. simplice; annulo secundo abdominis bipunctato *Atropunctata.*
2. Albidae, ochraceo-adspersae; lineis punctatis, ext. flexuosa, punctis linea conjunctis; linea submarginali albida . . . . . *Detersata.*
3. Fuscae, badio-adspersae; linea inf. badio-maculata, ext. punctata, in 7, 4, 3 acute angulata, alarum post. geminata . . . . . *Disconventa.*

1. *Panagra detersata* Pack. p. 243. IX. 87.

Albicans, ochraceo-adspersa; capite, palpis, antennis prothoraceque ochraceis; alae post. una, anticae duabus lineis punctisque mediis ornatae; inferiore tribus punctis significata, exteriore flexuosa, punctis costalibus linea conjunctis formata, infra ochraceo-adumbrata. Area limbali densius adspersa. Linea submarginali alba, subflexuosa. Linea limbali punctata. Ciliis unicoloribus. Alae post. pallidiores, innotatae vel serie punctorum infra adumbrata ornatae. Subtus ochracea, sparsim irrorata, serie punctorum ornata.

Weisslich, dicht mit dunkel ockerfarbenen Sprenkeln bestreut; Kopf, Palpen, Fühler und Prothorax ockerfarben. Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel meist mit einer aus Punkten bestehenden Querlinie und Mittelpunkten. Die äussere Punktreihe durch eine Linie verbunden, geschweift, nach innen dunkel ockerfarben beschattet. Saumfeld dichter gesprenkelt. Wellenlinie leicht geschweift, weiss. Saumlinie punktirt, Franzen gleichfarbig. Hinterflügel manchmal bleicher oder mit einer Punktreihe, welche nach innen beschattet ist. Unten ockerfarbig, sparsam bestreut, mit brauner Punktreihe, brauner Wellenlinie bis zur Flügelmitte und Mittelpunkten.

Brunswick. Orono. Cambridge. Boston. West Farms. New Jersey. Philadelphia.

2. *Panagra atropunctata* Pack. p. 244. IX. 58.

Violaceo-cinerea, sparsim nigro-irrorata; capite, palpis, antennis rufescentibus; alae anticae linea inferiore umbrosa nigra arcuata, exteriore serie geminata punctorum nigrorum, infra fusco-adumbrata formata, punctis mediis

et limbo late fusco ornatae; alae post. serie simplice punctorum et limbo fusco ornatae. Ciliis unicoloribus. Abdomine duabus punctis nigris in segmento secundo positis.

Veilgrau, sparsam schwarz bestreut; Kopf, Palpen und Fühler röthlich; Vorderflügel mit innerer schwarzer gebogener Schattenlinie und doppelter äusserer schwarzer Punktreihe, nach innen braun beschattet, mit Mittelpunkten und breit braunem Saume. Hinterflügel ebenso, mit einfacher Punktreihe. Franzen einfarbig. Hinterleib am zweiten Segment mit zwei schwarzen Punkten.

Boston. Beverly. Salem.

3. *Panagra disconventa* Pack. p. 243. IX. 56.

Fuscescenti-cinerea, badio-adspersa, duabus lineis transversalibus, inferiore maculis badiis obsoletis formata, arcuata; exteriore punctata, argenteo-dentata. Media ala signo ≥ ornata. Linea submarginali pallida, basim versus adumbrata. Linea limbali punctata. Subtus margine antico ochraceo, nigro-maculato, serie exteriore punctorum nigrorum. Ciliis unicoloribus.

Bräunlich aschgrau, schwarzbraun besprengt, mit zwei Querlinien, die innere aus undeutlichen schwarzbraunen Flecken, die äussere aus Punkten gebildet, welche unter dem Vorderrande eine silberweisse Spitze, in der Flügelmitte ein ≥ gegen den Saum vorstrecken. Saumfeld nach innen dunkler, nach aussen bleich. Saum mit groben schwarzen Punkten bezeichnet. Franzen einfarbig. Hinterflügel ebenso, die schwarze Punktreihe doppelt. Unten der Vorderrand ockergelb, schwarz gefleckt, die Grundfarbe bleicher und gesprenkelt; mit der äusseren Punktreihe und den Saumpunkten.

Brunswick. Boston. Oneida.

(Diese Art steht hier nur provisorisch, da die ungenügende Beschreibung Packard's über den richtigen Platz im System Zweifel lässt.)

Genus CLXXXIV. Emmelesia*) Steph. 1829. Gn.

Melanippe, *Melanthia* Bdv. *Cidaria* Tr. HS. Led.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus, ⌋ ⌉ ⌊ distincti; alae ant. duabus lineis non angulatis dentosis ornatae, posticae innotatae; margo ext.

*) ἐμμελής = nett, elegant.

alarum post. in 5 sinuatus; puncta media absentia; linea submarginalis conspicua, limbalis punctis geminis ornata; ciliae variegatae.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, alle Winkel deutlich; Vorderflügel mit zwei gezähnten, nicht geeckten Querlinien, Hinterflügel unbezeichnet; Saum der Hinterflügel auf Rippe 5 eingezogen; Mittelpunkte fehlen; Wellenlinie deutlich; Saumlinie mit Doppelpunkten besetzt; Franzen gescheckt.

Nordamerika.

1. *Emmelesia lacteata* Pack. p. 143. IX. 2.

Brunnea; area basali nigricante, ad marginem ant. orthogonio-angulata; prima brunnea, extra linea undulata albida terminata; media albida, basim versus late nigricante, puncta media includente; limbali brunnea; linea submarginali dentata albida, ad marginem ant. orthogonio-fracta, medio ventricose arcuata, nigro adumbrata. Apice strigula obscura diviso. Ciliis variegatis. Alae post. albicantes, absque lineis, punctis mediis minimis ornatae. Subtus ochraceo-albidae, duabus lineis transversalibus et punctis mediis ornatae.

Braun; Wurzelfeld schwärzlich, unter dem Vorderrande rechtwinkelig geeckt; erstes Feld braun, nach aussen von einer feinen weissen Wellenlinie begrenzt; Mittelfeld weiss, wurzelwärts breit schwärzlich beschattet, mit Mittelpunkten. Saumfeld braun; Wellenlinie weiss, gezackt; am Vorderrande rechtwinkelig gebrochen, in der Flügelmitte ausgebaucht und hier schwarz ausgefüllt. Spitze schwarz getheilt. Franzen gescheckt. Hinterflügel gelblichweiss (rahmkäsfarbig, Pack.), ohne Linien, nur mit kleinen Mittelpunkten. Unten ockerfarbig, mit grossen Mittelpunkten und zwei Querlinien; vor der Spitze ein brauner Fleck.

Sanzalito.

Genus CLXXXV. Elpiste*) Gppbg.

Thamnonoma Pack. *Speranza* Curtis.

Margo ant. arcuatus, apex acutus, margo ext. flexuosus, ⌋ subdistinctus, et ⌊ rotundati; margo al. post. ♂ in 4 distincte angulatus, ♀ rotundatus. Alae ant. duabus lineis transversalibus in margine interno approximatis et puncto medio ornatae, alae post. innotatae.

*) ἐλπίστος = sperabilis.

Vorderrand gebogen, Spitze sichelig vorgezogen, Saum unter derselben ausgehöhlt, dunkel gesäumt, geschwungen. Innenwinkel noch kenntlich, Vorderwinkel und Afterwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel bei den ♂♂ auf Rippe 4 geeckt, bei den ♀♀ gerundet (ein charakteristisches Merkmal dieses Genus, wenn Packard richtig beobachtet hat), Vorderflügel mit zwei am Innenrande genäherten Querlinien und Mittelpunkten; Hinterflügel unbezeichnet.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Linea inf. macula marginis ant. significata, inter ext. et submarginalem fascia pellucida, alis post. punctis mediis et linea ext. ornatis . . . . . *Marcescaria.*
2. Linea inf. recta, inter ext. et submarginalem duabus maculis nigris ornata; alis post. innotatis . . . . . *Tripunctaria.*

1. *Elpiste marcescaria* Pack. p. 251. IX. 69.

Cineraria Pack.

Pallide cinerea, alae ant. macula marginis antici loco lineae inferioris, macula media, et linea exteriore flexuosa ornatae. Area limbalis basim versus dilucidior. Alae post. fusco-adspersae, punctis mediis et linea exteriore brunnea ornatae, limbum versus, obscuratae. Quatuor alae macula obscura extradiscoidali ornatae. ♀ fascia obscuriore alarum ant. ornata, alis posticis dentate limbatis.

Bleich aschgrau, Vorderflügel an Stelle der inneren Querlinie mit braunem Vorderrandsflecke, dem Mittelpunkte und der geschwungenen äusseren Querlinie, hinter welcher das Saumfeld bindenartig halb durchscheinend gefärbt ist. Hinterflügel braun besprengt, mit Mittelpunkten, äusserer brauner Querlinie und dunklerem Saumfelde. Alle Flügel mit dunklem Flecke hinter der Flügelmitte. ♀ nur mit dunkler Binde der Vorderflügel, an den Hinterflügeln mit gezähntem Saume.

Sanzalito. California.

(Ich bin, ohne das Thier gesehen zu haben, nicht sicher, ob dasselbe nicht zu *Godonela* gehört, wohin es des charakteristischen Fleckens hinter der Flügelmitte wegen zu passen scheint.)

2. *Elpiste tripunctaria* Pack. p. 250. IX. 68.

Alae ant. cervinae, post. dilutiores; ant. duabus lineis brunneis, inferiore recta, exteriore flexuosa et punctis mediis ovatis ornatae; linea submarginali duabus maculis nigris significata. Ciliis obscurioribus. Alae post. innotatae. Subtus ochracea, punctis mediis tantum ornata. ♀ lineis transvers. longius distantibus. Abdomine non punctato.

Vorderflügel eintönig rehfarben, Hinterflügel und Leib heller. Vorderflügel mit einer geraden inneren und einer geschwungenen äusseren braunen Querlinie, dazwischen mit dem ovalen Mittelpunkte. Zwischen äusserer Linie und Saum zwei schwarze Flecken, der obere vor der Spitze, der untere in der Flügelmitte. Franzen dunkler. Hinterflügel unbezeichnet. Unten ockergelb, nur mit Mittelpunkten. ♀ mit weiter entfernten Querlinien. Hinterleib nicht punktirt.

Sanzalito. California. Yosemite.

Genus CLXXXVI. Heterophleps*) HS.

Margo ant. arcuatus, medio sinuatus; ext. subflexuosus, ⌋ et ⌉ distincti, ⌊ rotundatus. Alae una linea transvers. ornatae vel post. innotatae; margine ant. trimaculato; apex acutus.

Vorderrand gebogen, in der Mitte eingesenkt; Spitze scharf, Saum fast geschwungen; Innenwinkel und Vorderwinkel deutlich, Afterwinkel gerundet. Vorderrand mit drei dunklen Flecken und einer Querlinie über alle Flügel oder auf den Vorderflügeln nur die mittlere durch dunkle Punkte angedeutet.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Macula mediana maxima, seriem flexuosam punctorum nigrorum emittente . . . . . *Trigultata.*
2. Macula inferiore maxima, exteriore lineam arcuatam, al. post. angulatam emittente . . . . . *Harveiata.*

*) φλέψ = Ader.

1. *Heterophleps harveiata* Pack. p. 193. IX. 27.

Albicans; margine antico trimaculato, macula inferiore maxima; ex tertia linea arcuata nascente, in alas posticas percurrente, hic orthogonio-angulata. Punctis mediis absentibus. Subtus ochracea, punctis mediis et linea limbali nigra ornata.

Weisslich, Vorderrand mit drei schwarzen Flecken, wovon der innerste der grösste ist, der äusserste eine feine gebogene schwarze Linie absendet, welche sich auf die Hinterflügel fortsetzt und hier rechtwinkelig gebrochen ist. Ohne Mittelpunkte. Unten ockergelb mit Mittelpunkten und schwarzer Saumlinie.

Ithaca. Mittelstaaten. New York. Hudsons-Bay.

(Ist vielleicht nur Varietät von *Triguttata*.)

2. *Heterophleps triguttata* HSch. Pack. p. 193. IX. 28.

Pallide ochracea, alae ant. margine antico trimaculato, macula inferiore quadrata, media triangulari, majore, exteriore minima; ex media saepius serie punctorum nigrorum nascente. Punctis mediis et linea limbali absentibus. Subtus margine antico bimaculato.

Bleich ockergelb, Vorderrand der Vorderflügel mit drei schwarzen Flecken, wovon der innerste viereckig, der mittlere dreieckig und grösser, der äussere der kleinste ist. Aus dem mittleren Flecken entspringt oft eine geschwungene Reihe schwarzer Punkte. Mittelpunkte und Saumlinie fehlen. Unten hat der Vorderrand nur zwei Flecken.

Raupe: Cylindrisch. Kopf mittelgross, an der Stirne ziemlich flach, blassgrün, gespalten, unbezeichnet. Die Mandibeln schwarz zugespitzt. Leib blaugrün, mit gelben und weissen Längsstreifen. Hinterfüsse braun gefleckt. Auf Ahorn. (Saunders.)

Nordamerika, gemein.

Genus CLXXXVII. Chloraspilates Pack.

Aspilati quoad caput, antennas, abdomen pedes, Lythriae quoad faciem alarum similis, sed margo ant. rectior, ext. minus obliquus, margo ext. alarum post. magis rotundatus, sed minus quam Aspilatis. Apex obtusus.

Alae ant. et thorax viridia, alae post. ochraceae; ant. tribus maculis parvis marginis antici et duabus lineis transversalibus, posticae una linea transversa et linea submarginali ornatae; puncta media absentia. Subtus alae innotatae.

Kopf, Fühler, Palpen, Körper und Füsse wie bei *Aspilates,* Flügelform wie bei *Lythria,* nur ist der Vorderrand gerader, der Saum weniger schief, die Hinterflügel etwas länger und weniger gerundet als bei *Aspilates,* jedoch runder als bei *Lythria;* Spitze abgestumpft; Hinterleib lang und schlank, mit Afterschopf. Vorderflügel grün, mit drei kleinen Vorderrandsflecken und zwei Querlinien, Hinterflügel ockergelb, mit einer Querlinie und der Wellenlinie. Keine Mittelpunkte. Unten alle Flügel zeichnungslos.

Nordamerika.

1. *Chloraspilates bicoloraria* Pack. p. 212. XIII. 40.

Capite et palpis virescenti-ochraceis, antennis badiis. Thorace et alis anticis pisaceis, margine antico ochraceo, apice viridi; margine antico tribus maculis parvis nigris ornato; lineis ex prima et tertia macula nascentibus. Alis posticis pallide ochraceis, roseo-mixtis, linea exteriore et linea submarginali ornatis. Subtus ochracea, rufo-adspersa.

Kopf und Palpen grünlich-ockerfarben, Fühler schwarzbraun, Thorax und Vorderflügel erbsengrün, Vorderrand ockergelb, mit drei kleinen schwarzen Flecken, aus dem ersten und dritten zwei feine Querlinien entspringend. Spitze grün. Hinterflügel bleich ockerfarben, durch rosenrothe Schuppen verdunkelt, mit der äusseren Querlinie und der Wellenlinie. Unten eintönig ockergelb, röthlich besprengt, ohne Zeichnung.

Texas (Bastrop).

(Aehnelt einer *Lythria.*)

Genus CLXXXVIII. Euaspilates Pack.

Margo ant. apicem versus concavus, ⌋ ⌉ ⌊ distincti; alae ant. striga ex basi in cellam mediam et duabus lineis transversalibus punctoque medio ornatae; alae post. puncto medio. Niveae.

Vorderrand gegen die Spitze zu concav, alle Winkel deutlich; Vorderflügel mit einem Längsstreifen aus der Wurzel zur Mittelzelle und zwei

Querlinien, wovon die zweite den Mittelpunkt umfasst. Hinterflügel nur mit Mittelpunkt. Schneeweiss.

Nordamerika.

1. *Euaspilates spinataria* Pack. p. 204.

Nivea; alae anticae linea ex basi nascente et in disco abscisa et duabus lineis transversalibus testaceis, puncta media includentibus ornatae. Linea limbalis testacea, ciliae albidae. Alae post. niveae, punctis mediis ornatae.

Schneeweiss, Vorderflügel mit einer lehmbraunen Längslinie aus der Wurzel zur Mitte und zwei solchen Querlinien, welche den Mittelpunkt einschliessen. Saumlinie lehmbraun, Franzen weiss. Hinterflügel nur mit Mittelpunkten.

Colorado.

Genus CLXXXIX. Gonilythria Gppbg.

Lythria Pack.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus; ⌋ et ⌉ rotundati, ⌊ distinctus; margo ext. alarum post. in 4 angulatus. Alae ant. tribus lineis ornatae, post. innotatae, dilutiores, anticae bicolores.

Vorderrand gebogen, Saum gebaucht, Innenwinkel und Vorderwinkel gerundet, Afterwinkel deutlich; Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt. Vorderflügel mit 3 Querlinien, zweifarbig; Hinterflügel heller, unbezeichnet.

(Unterscheidet sich von *Lythria* durch den Innenwinkel, den Vorderrand und die Ecke der Hinterflügel, sowie durch die deutlichen Querlinien.)

Nordamerika.

1. *Gonilythria rilevaria* Pack. p. 221. IX. 43.

Alae ant. area basali et media cinereis, limbali coffeo-brunnea; tribus lineis brunneis ornatae, inferiore arcuata, media recta et exteriori approximata, exteriore recta et integra; ciliis brunneis. Alae posticae in 4 angulatae, rufescenti-aurantiacae, margine interno variegato, ciliis brunneis. Subtus alae anticae infra aurantiacae, extra fuscae, margine antico variegato, alae posticae fuscae, nigro-adspersae; anticae punctis mediis et linea exteriore badia ciliisque variegatis ornatae, posticae innotatae. Antennae pectinatae.

Vorderflügel bis zu zwei Dritttheilen aschgrau mit kaffeebraunem Saumfelde und drei braunen Querlinien, die innere gebogen, die mittlere gerade und der äusseren genähert, diese gerade und nicht gewellt. Franzen braun. Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt, röthlich orangefarben, mit gescheckten Innenrande und braunen Franzen. Unten Vorderflügel innen orangefarben, aussen aschbraun mit gesprenkeltem Vorderrande; Hinterflügel eintönig aschbraun, schwarz gesprenkelt. Vorderflügel mit Mittelpunkten und äusserer schwarzbrauner Querlinie, sowie gescheckten Franzen, Hinterflügel einfarbig.

Central-Missouri. Texas (Dallas).

Genus CXC. Gorytodes Gn.

Plataea HS.

Margo ant. rectus, ext. flexuosus, ⌋ et ⌊ rotundati, ⌉ distinctus; alae ant. irregulariter signatae, post. dilutiores, obsolete notatae. Ciliae variegatae.

Vorderrand gerade, Saum geschwungen, Innenwinkel und Afterwinkel gerundet, Vorderwinkel deutlich; Vorderflügel unregelmässig gezeichnet, Hinterflügel heller, mit undeutlichen Spuren von Querlinien. Franzen gescheckt.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Alis ant. signo exclamationis albo in disco jacente ornatis . . . . *Trilinearia.*
2. Area media in duas maculas badias divisa, superiore triangulari, inferiore ovata, costa 2 dissecata . . . . . *Uncanaria.*

Species dubia.

Dulciaria Grote Bull. Brookl. E. S. III. Colorado.

1. *Gorytodes trilinearia* Pack. p. 202. IX. 33.

Albicanti-ochracea; alae ant. basi albidae, tribus lineis albis dentatis, inferiore medio obtuse angulata, angulo nigro-impleto, maculam ochraceam percurrente; duabus exterioribus in area limbali positis, prima longe dentata, altera sub margine antico angulata ornatae. Area media striga et lunula albis — quasi signo exclamationis — ornata. Ciliae variegatae. Alae posticae albidae, subtus duabus fasciis ochraceis ornatae.

Grösser als *Uncanaria*, Fühler kürzer gekämmt, Palpen schlanker, Flügelspitze gerundeter, nicht so sichelförmig, Säume ganzrandig. Weisslich ockergelb. Vorderflügel mit weisser Wurzel, drei weissen Zickzackstreifen, wovon der erste im inneren Viertheile in der Mitte ein gerundetes Knie bildet, welches schwarz ausgefüllt ist, und dann einen ockergelben Flecken durchschneidet, die äusseren beiden aber im Saumfelde stehen, die erste tief gezähnt, die zweite am Vorderrande eine Ecke bildend. Im Mittelraume ein weisser Längsstrich und ein solcher Mond dahinter — einem Ausrufungszeichen ähnlich. Franzen gescheckt. Hinterflügel weiss, unten mit zwei ockerfarbenen Querbinden.

Nevada. Arizona.

2. *Gorytodes uncanaria* Gn. p. 201. IX. 32.

Plataea californaria HS.

Albicanti-cinerea, alae ant. fusco-adspersae, plaga magna triangulari badia, irregulariter serrata, in medio margine antico haerente, puncta media nigra, saepius albido-pupillata, includente, macula ovata costa 2 albida divisa badia, et linea submarginali alba ornatae. Costa media utroque strigulis nigris adumbrata. Limbi subdentati; ciliae variegatae. Alae posticae pallide cinereae, punctis mediis et linea limbali obscura ornatae. Subtus adspersa, alae ant. duabus lineis albis parallelis, punctis mediis et margine antico ochraceo; alae post. obscure et dilute adspersae, duabus umbris parallelis, medio angulatis, exteriore prope ad limbum pertinente, et punctis mediis ornatae.

Weisslich-aschgrau, Leib und gekämmte Fühler ebenso. Vorderflügel mit kurzen dunklen Längsstrichen zu beiden Seiten der Mittelader, einem grossen dreieckigen unregelmässig eingesägten schwarzbraunen Flecke als obere Hälfte des Mittelfeldes, einem kleineren ovalen, von der weissen Rippe 2 durchschnittenen als unterer Hälfte. Wellenlinie weiss, nach innen schwarzbraun beschattet. Die Umsäumung der Flecken heller als der übrige Grund. Hinterflügel mit Mittelpunkt und dunkler Saumlinie. Säume leicht gezähnt, Franzen gescheckt. Unten gesprenkelt. Vorderflügel mit zwei parallelen weissen Linien, am Vorderrande ockergelb, und mit Mittelpunkten; Hinterflügel weiss und dunkel gesprenkelt, mit zwei parallelen Querschatten, welche in der Mitte geeckt sind und deren äusserer fast den Saum erreicht. Mittelpunkte deutlicher als oben.

Californien. San Diego.

Genus CXCI. Leptomeris*) Gn.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, ⌋ distinctus, ⌉ rotundatus ⌊ distintus. Alae post. una, ant. duabus lineis ornatae. Margo ext. alarum post. truncatus, linea limbalis punctata, puncta media lunuliformia.

Vorderrand gerade, Saum gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Hinterflügel mit einer, Vorderflügel mit zwei Querlinien. Saum der Hinterflügel gestutzt, Saumlinie punktirt, Mittelpunkte mondförmig.

Nordamerika.

1. *Leptomeris insulsaria* Gn. Pack. p. 335. X. 52.

Acidalia persimilata Grote.

Flavescens, olivaceo-inflata; lineis maculis irregularibus obscurioribus significatis, linea submarginali albida undulata, in costis nigro-maculata; punctis mediis tegulis erectis formatis. Limbis dentatis. Linea limbali punctata. Ciliis perlongis. Antennis et vertice margaritaceis, antennis ♂ dimidio basali pectinatis, fronte olivaceo. 0,75 – 0,85″.

Gelblich, grünlich angehaucht; die Querlinien durch unregelmässige Flecken angedeutet, die Wellenlinie weiss, gewellt, auf den Rippen schwarz gefleckt; die Mittelpunkte aus erhabenen Schuppen gebildet. Die Säume gezähnt. Saumlinie punktirt. Franzen sehr lang. Fühler und Scheitel perlweiss, erstere beim ♂ zur Hälfte gekämmt. Stirne olivgrün.

Raupe: Auf *Celastrus scandens.*

Puppe: Abgeflacht, oben am Anfange der Flügelscheiden in zwei ohrähnliche Auswüchse verlängert, dazwischen abgestutzt wie bei *Zonosoma.* Hornfarbig, mit helleren Strichen und zwei Reihen Rückenpunkten.

Maine. Massachusetts. West Farms. Buffalo. Albany. New Jersey. Texas.

2. *Leptomeris albocostaliata* Pack. p. 336. X. 54.

Pallide brunnea; fronte, prothorace, margine antico albicantibus; alis ant. duabus lineis albis, inferiore arcuata, exteriore flexuosa; linea submarginali serie cuspidum nigrarum formata; limbali nigro-punctata. Punctis mediis

*) λεπτομερής, fein gegliedert.

obscuris. Alis post. una linea alba et linea submarginali ornatis. Subtus carnescenti-flava, brunneo-mixta, alis ant. lineis non notatis. 0,70″. 1 ♀.

Bleich röthlichbraun; Stirne, Prothorax und Vorderrand weisslich; Vorderflügel mit zwei weissen Haarlinien, die innere gebogen, die äussere geschweift; Wellenlinie aus schwarzen Haken gebildet; Saumlinie schwarz punktirt. Mittelpunkte dunkler. Hinterflügel mit einer weissen Querlinie, Mittelpunkte und Wellenline. Unten fleischröthlich, gelb, braun gemischt, Vorderflügel ohne Linien.

Demopolis.

Genus CXCII. Opisthograptis*) Hb.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, obliquus, apex rectangulus; ⌋ et ¯ distincti, ⌊ rotundatus. Alae ant. duabus lineis dentatis, umbra media et macula media pupillata ornatae, posticae innotatae. Linea limbalis interrupta, submarginalis absens. Ciliae unicolores.

Vorderrand gerade, Saum gebaucht, schief, Spitze rechtwinkelig; Innenwinkel und Vorderwinkel deutlich, Afterwinkel gerundet. Vorderflügel mit zwei auf den Rippen zerflossenen Querlinien und Mittelschatten; in welchem der hellgekernte Mittelfleck steht; Hinterflügel unbezeichnet. Saumlinie gestrichelt, Wellenlinie fehlend. Franzen einfarbig.

(Packard weiss dieses Genus von dem europäischen *Rumia* nicht generisch zu trennen, stellt es aber gleichwohl auf; es unterscheidet sich auch sehr gut durch Vorderwinkel, Afterwinkel, Saumlinie und Franzen.)

Nordamerika.

1. *Opisthograptis sulphuraria* Pack. p. 477. XI. 47.
Hesperamia ochreata Pack. 1874.

Saturate sulphurea; palpis, lineis, striolis areae limbalis et ciliis ferrugineis, antennis ochraceis, ♂ pectinatis. Lineis in margine antico dilatatis et distinctis, deorsum dilutis, inferiore arcuata, mediana annulum magnum brunneum includente, subflexuosa; exteriore distinctiore, flexuosa, in costas efluente. Alis posticis basi pallidioribus, innotatis. Subtus margine antico et

*) ὄπισθεν, hinten, unten.

limbo sparsim striolatis, annulo medio flavo-pupillato, linea exteriore macula marginis antici significata; ciliis al. ant. brunneis. 1,30″.

Tief schwefelgelb; Palpen, Querlinien, Querstrichelchen der Säume und Franzen rostroth; Fühler des ♂ gekämmt, ockergelb. Querlinien am Vorderrande erweitert und deutlich, dann zerflossen, die innere gebogen, die mittlere schwach geschwungen, den grossen Mittelring einschliessend; die äussere deutlicher, geschwungen, auf die Rippen ausfliessend. Hinterflügel an der Wurzel bleicher, ohne Zeichnung. Unten Vorderrand und Saum sparsam gestrichelt, Mittelfleck mit gelbem Kerne, äussere Querlinie durch einen keilförmigen Vorderrandsfleck angedeutet, Franzen der Vorderflügel dunkelbraun.

Streaked Mountains (Me.). Sierra Nevada. Clear Creek (in den Weingärten gemein). Manitou. Die californischen Exemplare sind grösser.

Genus CXCIII. Phasiane*) Pack. (non Dup.)

Tephrina Gn.

Margo ant. rectus, ext. subventricosus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; alae post. anticis concolores. Alae ant. tribus, post. duabus lineis obscurioribus et linea submarginali obsoleta ornatae; linea limbalis interrupta.

Vorderrand gerade, Saum etwas gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Hinterflügel gefärbt wie Vorderflügel; diese mit drei, die Hinterflügel mit 1—3 Querlinien oder unbezeichnet. Mittelpunkte deutlich, Wellenlinie undeutlich, Saumlinie unterbrochen oder punktirt.

Packard führt 19 Arten dieses Genus auf, von denen 6 der *Tephrina* Guenée's entnommen, 2 von Walker aufgestellt wurden, *Atrofasciata* und *Irrorata* wegen ihres Flügelschnittes, *Snoviata, Meadiata, Mellistrigata, Neptata* wegen ihrer Zeichnung getrennt werden mussten; *Subminiata* hat hellere unbezeichnete Hinterflügel und ist deshalb schwer zu vereinigen. Man sieht, dass die amerikanische Phasiane um keine Schuppe besser ist als die deutsche!

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Alis anticis tribus lineis ornatis, inf. arcuata nigra, mediana puncta media includente, ext. flexuosa, in 6 angulata; alis posticis una linea ornatis . . . . . *Orillata.*

*) φασιανός, Fasan.

2. Quatuor alis tribus lineis ornatis, inf. recta, geminata, mediana parallela, ext. obliqua, ventricosa, infra adumbrata; submarginali striga apicali albida significata . . . . . *Excurvata.*
3. Alis ant. tribus lineis parallelis et linea submarginali albida, flexuosa, infra adumbrata ornatis, post. innotatis . . . . . *Nubiculata.*
4. Quatuor alis tribus lineis subrectis, flavo-illustratis ornatis, mediana annulos medios includente, ext. nigro-adumbrata, apice diviso . . . *Trifasciata.*

Species dubia.

Tephrina haliata Gn. II. 97.
„ *muscariata* Gn. II. 98.
„ *gnophosaria* Gn. II. 99.
„ *sabularia* Gn. II. 105.
„ *gastonaria* Oberth. Et. ent. I. p. 60.
Phasiane curvata Grote Hulst. Bull. Brookl. E. S. VI. Nevada.

1. *Phasiane orillata* Pack. p. 265. IX. 75.

Granito-grisea; alae ant. duabus lineis distinctis, inferiore arcuata, exteriore flexuosa, in 6 angulata, externe adumbrata, nigris; linea media tenui, puncta media includente. Linea limbali interrupta. — Alae post. linea exteriore flexuosa et punctis mediis ornatae. Antennis ciliatis.

Granitgrau; Vorderflügel mit zwei starken schwarzen Querlinien, die innere gebogen, die äussere geschweift, auf Rippe 6 geeckt und darunter tief eingesenkt, nach aussen von einem braunen Schatten begleitet. Ausserdem eine feine Mittellinie über den Mittelpunkten. Saumlinie unterbrochen. Hinterflügel ebenso gefärbt mit Mittelpunkten und der äusseren Querlinie. Fühler des ♂ gewimpert.

Massachusetts (Beverly, Boston). New Jersey. Easton. Texas (Dallas). Auf der Guadeloupe-Insel in ungewöhnlicher Grösse (1,50″).

2. *Phasiane excurvata* Pack. p. 266.

Murino-grisea; alae ant. duabus lineis nigris, inferiore recta, obliqua, in margine antico geminata, infra adumbrata; exteriore obliqua, arcuata, externe adumbrata; umbra e macula marginis antici nascente; linea submarginali albicante, diluta. — Linea media inferiori parallela, nigra, puncta media oblonga non includente. Alae posticae tribus lineis parallelis nigris et linea submarginali albido-notata ornatae.

Mausgrau; Vorderflügel mit drei Querlinien, wovon die innere gerade, am Vorderrande doppelt so weit von der Wurzel entfernt als am Innenrande, am Vorderrande doppelt nach innen beschattet; die mittlere mit ihr parallel und knapp neben dem Mittelpunkte vorbeilaufend, die äussere schief, ausgebaucht und nach aussen von einem Schatten begleitet ist, welcher aus einem Vorderrandsflecken entspringt. Dahinter ein weisser Nebelstreif aus der Spitze zum Innenwinkel. Hinterflügel mit drei dunklen Querlinien und dem Nebelstreifen.

Rocky Mountains. (Grote.)

(*Excurvata* kann nach seiner Zeichnungsanlage keine Varietät von *Orillata* sein.)

3. *Phasiane nubiculata* Pack. p. 267. XIII. 45.

Albida, badio-nubilosa, fusco-adspersa. Alae ant. quatuor lineis obsoletis parallelis, duabus exterioribus approximatis, linea alba separatis; linea submarginali alba, flexuosa. Linea limbali interrupta. Alae posticae fusco-flavo-adspersae, punctis mediis obsoletis, absque lineis. Ciliis longis, duabus lineis fuscis divisis. Subtus fusco-adspersae, punctis mediis solis notatae.

Weiss, dunkelbraun gewölkt, braun gesprenkelt. Vorderflügel mit vier undeutlichen parallelen Querlinien, wovon die beiden äusseren genähert, zerflossen und von einer weissen Linie geschieden sind; Wellenlinie weiss, geschweift. Saumlinie unterbrochen. Hinterflügel braun und gelb gesprenkelt, mit undeutlichen Mittelpunkten, ohne Linien. Franzen lang, doppelt getheilt. Unten alle Flügel gleich gesprenkelt, nur mit Mittelpunkten.

Colorado. Bridger. Wyoming.

4. *Phasiane trifasciata* Pack. p. 270. X. 4.

Murino-grisea; alae ant. tribus lineis subrectis flavis, media obsoleta, puncta media circularia includente, exteriore limbum versus nigro-adumbrata ornatae; apex obsolete divisus. Linea submarginali punctata. Alae posticae tribus lineis dilutis aequaliter distantibus et punctis mediis parvis ornatae.

Mausgrau; Vorderflügel mit drei fast geraden Querlinien, die mittlere undeutlich, den Mittelring einschliessend, die äussere saumwärts schwarz angelegt, die erstere ganz, die zweite bis zu Rippe 6 gelb. Spitze durch einen undeutlichen Wisch getheilt. Saumlinie punktirt. Hinterflügel mit drei zer-

flossenen, gleichweit entfernten Querlinien und kleinem Mittelpunkte. Unten weisslich, mit einem Schatten vor dem Saume aller Flügel, Mittelpunkten, ockergelb gesprenkeltem Vorderrande und Saume und ebensolchen Füssen.

Berlin Falls.

Genus CXCIV. Tornos*) Morrison.

Margo ant. rectus; apex subrectangulus, obtusus; margo ext. ventricosus, ⌋ rotundatus, ⌉ et ⌊ distincti. Alae angustae, margine ext. brevi. Alae ant. tribus, post. duabus lineis, saepius tantum punctis significatis et punctis mediis ornatae. Linea submarginalis albido-punctata, alarum post. dentata. Abdomen imaginis quiescentis erectum. Antennae pectinatae.

Flügel lang und schmal, Saum kurz; Vorderrand gerade, Spitze gerundet rechtwinkelig; Saum gebaucht, Innenwinkel gerundet, Vorderwinkel und Afterwinkel deutlich. Vorderflügel mit drei, Hinterflügel mit zwei Querlinien, welche oft nur durch Punkte angedeutet sind. Mittelpunkte aus erhabenen Schuppen gebildet; Wellenlinie der Vorderflügel weiss punktirt, der Hinterflügel gezähnt. Fühler gekämmt. Nur fünf Subcostalrippen, während die Spanner (nach Packard's Untersuchung) sonst sechs besitzen. Riley fand, dass *Tornos* in der Ruhe (wie *Eurymene*) den Hinterleib senkrecht in die Höhe streckt.

Raupe: Jeder Ring diagonal dunkel gestreift und mit spitzigen Warzen besetzt, wovon nur die drei ersten Ringe frei bleiben. Kopf klein, platt; Schenkel des dritten Brustfusspaares verdickt.

Nordamerika.

Species dubia.

Infumatoria Grote (Canad. Ent. IX. p. 90).

1. *Tornos rubiginosaria* Morrison. Pack. p. 214. IX. 39.

Alae anticae elongatae, angustae, margine externo brevi, ochraceo-albidae vel fuscae, tribus lineis transversalibus, saepius punctis significatis, linea submarginali et punctis mediis ornatae; alae post. duabus lineis. Linea inferior arcuata, media ad marginem anticum flexa, exterior flexuosa, distinc-

*) τόρνος = tornus, Drehscheibe, Bohrer.

tissima, medio ventricosa. Linea submarginalis albido-punctata, extra nigricanti, infra brunneo-adumbrata. Linea exterior alarum post. dentata. Puncta media tegulis erectis composita. Antennae pectinatae.

Vorderflügel in die Länge gezogen, schmal, mit kurzem Saume, ockerweiss oder braun, mit drei Querlinien, welche oft nur durch Punkte angedeutet sind, Wellenlinie und Mittelpunkten; Hinterflügel mit zwei Querlinien und Wellenlinien. Innerste Querlinie gebogen, mittlere am Vorderrande gekrümmt, äussere geschweift, sehr deutlich, in der Mitte ausgebaucht, auf den Hinterflügeln gezähnt. Wellenlinie aus weissen Punkten bestehend, welche nach aussen schwärzlich, nach innen rothbraun beschattet sind. Mittelpunkte aus aufgerichteten Schuppen gebildet. Fühler gekämmt. Hinterleib mit Seitenschöpfen.

Raupe: Ziemlich dick, Kopf klein, mit sechs conischen Rückenwülsten, hiervon der dritte der grösste. Braun, mit schiefen, weisslichen Schlitzen, welche dunkelbraun beschattet sind. Auf *Coreopsis auriculata* und *grandiflora*.

Puppe: Dunkelbraun. (Abbot.)

Gelblichweisse Form von Kansas, chocoladebraune von Missouri und Texas, braune von Demopolis in Alabama.

Acies IV.

Geometrae striatae.

Genus CXCV. Micronia Gn.

Antennis brevibus, filiformibus. Palpis tenuibus, caput non superantibus, filiformibus. Thorace parvo, brevi. Abdomine angusto, angulum analem non superante. Alis subtilibus, latis, albis, supra lineis et strigis ornatis, concoloribus, subtus innotatis. Apice acuto, margine externo plerumque recto. Alis posticis quadratis, ∟ acuto, in 4 plerumque caudatis.

Fühler kurz, fadenförmig. Palpen zart, den Kopf nicht übersteigend, fadenförmig. Thorax klein, kurz, glatt beschuppt. Hinterleib schmal, den Afterwinkel nicht erreichend. Flügel dünn, breit, weiss, gleich gefärbt, oben mit Linien und Streifen, unten zeichnungslos. Spitze scharf, Saum der Vorderflügel meist gerade. Hinterflügel viereckig, Afterwinkel scharf, Saum auf Rippe 4 meist geschwänzt.

Nordchina.

Ein indisches Genus, das nur eine Art an die gemässigte Zone abgetreten hat.

1. *Micronia pontiata* Gn.

Alba; ciliis brunneis, apice acuto, margine externo flexuoso; alis posticis rotundatis, non caudatis. Alis ant. duabus lineis obliquis infra apicem angulo acuto unitis, linea submarginali geminata, striolas includente, et quinque maculis nigris subapicalibus ornatis. Apice striolis sparso. Alis posticis quatuor lineis parallelis submarginalibus et duabus lineis medianis ornatis, intervallo striato. Subtus umbra media fuscescente arcuata ornata.

Weiss mit braunen Franzen und brauner Zeichnung. Spitze scharf, gestrichelt; davor fünf schwarze Vorderrandsflecken. Zwei Linien laufen vom Innenrande schief gegen die Spitze, unter welcher sie sich zu einem spitzen

Winkel vereinigen; zwei andere bilden die Wellenlinie und sind durch Strichelchen getrennt. Hinterflügel gerundet, nicht geschwänzt, mit vier parallelen Linien vor dem Saume und zwei solchen über die Mitte, der Zwischenraum gestrichelt. Unten ein bräunlicher gebogener Mittelschatten.

Nordchina.

Genus CXCVI. Toxogrammia*) Gppbg.

Aspilates Tr. Gn. Pack. *Epione* Gn.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, ⌋ rotundatus, ⌉ et ⌊ distincti; margo ext. alarum post. truncatus; alae striga ex apice nascente ornatae; linea submarginalis absens, limbalis continua; ciliae unicolores.

Vorderrand gerade, Aussenrand gebaucht, Innenwinkel gerundet, Vorderwinkel und Afterwinkel deutlich; Saum der Hinterflügel gestutzt. Vorderflügel mit einem Querstreifen aus der Spitze zur Wurzel oder zum Innenrande; Hinterflügel unbezeichnet oder mit der Fortsetzung des Streifens. Wellenlinie fehlt, Saumlinie ununterbrochen, Franzen einfarbig.

Synopsis Specierum.

1. Striga transvers. ad marginem ant. non pertinente, alis post. punctis mediis ornatis . . . . . *Pervaria.*
2. Striga ex apice ad basim tracta, curvata; alis post. innotatis . . . *Curvaria.*
3. Striga ex apice ad marginem internum alarum post. tracta, sinuata *Acuminaria.*

Asien. Nordamerika.

1. *Toxogrammia curvaria* Eversm.

Pallide flavescens, alae ant. striga curvata brunnea ex basi ad apicem ducta ornatae; alae post. albicantes, innotatae. Ciliae unicolores. Subtus nitide albicans, margine ant. fusco-irrorato, alis post. linea transversali brunnea ornatis.

Bleich gelblich, Vorderflügel mit braunem Bogenstreif aus der Wurzel zur Spitze; Hinterflügel weisslich, unbezeichnet. Franzen einfarbig. Unten glänzend weiss mit braungelb angelegtem Vorderrande, Hinterflügel mit brauner Querlinie und Mittelstrich.

Ostsibirien (Irkutzk).

*) τόξον, Bogen.

2. *Toxogrammia acuminaria* Eversm.

Opulentaria Stand.

Fulvo-flavescens, striga exteriore sinuata, a margine interno alarum post. ad apicem anticarum ducta, brunnea, externe brunneo-fulvo-adumbrata.

Dunkelgelb, mit eingebuchteter Querlinie vom Innenrande der Hinterflügel zur Spitze der Vorderflügel; diese Querlinie braun, nach aussen gelbbraun angelegt.

Kuldja. Margelan. Noor-Saisan.

3. *Toxogrammia pervaria* Pack. p. 206. IX. 34.

Ochraceo-albida, fronte et palpis brunneis; saepius brunneo-adspersa. Alae anticae linea exteriore obliqua, marginem anticum non attingente, externe brunneo-adumbrata punctisque mediis ornatae; posticae punctis mediis. Antennis longe pectinatis.

Rahmweiss, ockergelblich angehaucht, oft so gesprenkelt, mit brauner Stirne und solchen Palpen. Vorderflügel mit der äusseren schiefen, den Vorderrand nicht erreichenden Querlinie, welche nach aussen meist braun beschattet ist. Mittelpunkte gross. Hinterflügel nur mit Mittelpunkten. Fühler breit gekämmt. Unten wie oben.

Texas. Papineau. Doppelte Generation.

Genus CXCVII. Egea Dup. 1844.

Margo ant. rectus, ext. flexuosus; _| et |_ rotundati, ¬| distinctus. Alae ant. duabus lineis, inferiore recta punctum medium, exteriore arcuata apicem petentibus, costis dilutioribus. Alae posticae linea in 7 angulata ornatae.

Vorderrand gerade, Saum geschwungen, Innenwinkel und Afterwinkel gerundet, Vorderwinkel deutlich. Vorderflügel mit zwei Längsstreifen, der obere bis zum Mittelpunkte, der untere fast bis zur Spitze reichend, letzterer gebogen. Zwischenraum hell, ebenso die Rippen im Saumfelde. Hinterflügel hell mit einer auf Rippe 7 geeckten Querlinie und den Mittelpunkten. Saum der Hinterflügel auf 5 etwas eingesenkt. Saumlinie unterbrochen, Franzen hell. ♀ flügellos.

Sarepta.

1. *Egea pravata* Hb.

Pravaria Eversm. HS.

Albicans, fusco-adspersa, densius in margine ant. et infra strigam brunneam arcuatam ab basi ad apicem currentem, costis albicantibus interruptam. Alae ant. macula obscura media, post. striga obsoleta. Ciliae unicolores, apex acutus, limbus integer. ♀ aptera.

Weisslich, braun bestreut, am dichtesten am Vorderrande und hinter einem braunen Bogenstreif aus der Wurzel zur Flügelspitze, von weisslich angelegten Rippen unterbrochen. Hinterflügel mit undeutlichem Querstreif, Vorderflügel mit dunklem Mittelflecke. Spitze scharf, Franzen einfarbig, Saum nicht gewellt. ♀ flügellos.

Sarepta.

Genus CXCVIII. Timandra*) Dup. 1829.

Margo ant. arcuatus, ext. flexuosus; apex acutus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; limbi integri; ciliae unicolores vel maculatae. Margo ext. al. post. in 4 caudatus. Alae striga transvers. ex apice ad marginem internum alarum post. et linea submarginali sectante ornatae. Linea inf. interdum conspicua. Linea limbalis continua; ciliae unicolores vel maculatae.

Vorderrand gebogen, Aussenrand geschwungen; Saum der Hinterflügel auf 4 geschwänzt. Spitze scharf; Innenwinkel und Afterwinkel deutlich; Vorderwinkel gerundet; Säume geradlinig; aus der Spitze läuft ein Querstreifen zum Innenrande der Hinterflügel und dahinter eine feine geschlängelte Querlinie. Saumlinie ununterbrochen; Franzen einfarbig oder gefleckt.

Raupe: Lang und schlank, mit viereckigem Kopf, der zweite und dritte Ring verdickt.

Europa. Asien. Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Linea ext. recta, ex apice nascente, ad medium marginem internum alarum post. descendente, submarginali sinuosa. Ciliis unicoloribus *Amata*.

*) Mutter des Pausanias.

2. Linea ext. limbo parallela et approximata, alis subtus lunulis mediis ornatis . . . . . *Puziloi.*
3. Linea inf. et ext. obliquis, subrectis, ext. crassiore et in margine ant. recurvata, submarginali sinuosa; ciliis maculatis . . . . . *Amaturaria.*

1. *Timandra puziloi* Ersch.

Alis supra sordide albidis, griseo-irroratis, linea transversa postica cinerea; subtus omnibus lunula discoidali fusca. 29 mm. (Ersch.) Amatariae similis, sed major, alis maculis magnis griseis variegata. Linea submarginali grisea, limbo parallela; linea limbali cervina, grisea-pulverulenta. Basi alarum flavescente. Subtus ut supra, sed lunulis fuscis mediis ornata.

Schmutzig weiss, mit graugelblichem Ton, Grundfarbe durch grosse graue Sprenkeln fast verdrängt. Wurzel der Flügel gelblich. Hintere Querlinie nicht weit vom Saume entfernt, diesem parallel, grau. Saumlinie rehbraun, grau bestäubt. Unten ebenso, aber mit braunen Mittelmonden. Im übrigen wie *Amataria.*

(Erschoff erhielt 1 ♂ von H. puziloi in Irkutzk.) Obige Beschreibung ist aus dem russischen Text des „Trudy" wortgetreu übertragen, giebt aber keine genügende Sicherheit, dass *puziloi* wirklich eine *Timandra* ist, weshalb diese Art nur provisorisch hier steht.)

Asien.

2. *Timandra amata* Linn.

Amataria Linn. Esp. Hb. Tr. Dup. Frr. Gn.

Pallide rufescenti-ochracea, umbra media recta ex apice alarum ant. ad marginem internum alarum post.; linea tertia flexuosa, prima absente. Ciliis roseis.

Bleich röthlichgelb mit geradem dickem Querstreif aus der Flügelspitze zur Mitte des Innenrandes der Hinterflügel und einer feinen geschlängelten Querlinie saumwärts davon. Franzen rosenroth. Flügel braun bestäubt.

Raupe: Kopf und die drei ersten Ringe hellbräunlich-aschgrau; zu Ende des vierten Ringes zwei kleine hellbraune Rückenpunkte; auf dem fünften bis neunten Ringe je ein hellbrauner Winkel, mit dem Scheitel nach vorne gerichtet, nach innen dunkel angelegt, am fünften Ringe dunkel ausgefüllt. Auf dem sechsten und siebenten Ringe braune Rückenflecken,

auf dem achten und neunten Ringe ein Rückenstreif; die drei letzten Ringe und die Schwanzklappe dunkelbraun. Füsse braun. Der vierte Ring dicker, der Leib flach. Die Verwandlung findet zwischen Blättern statt.

Die Puppe hat am Kopfe zwei kleine mit Häkchen besetzte Spitzen, bis zur Leibesmitte reichende, oben sehr schmale Flügelscheiden und ein zweispitziges Schwanzende. (Knoch.)

Europa, mit Ausnahme der Polargegenden und Andalusiens. Asien.

3. *Timandra amaturaria* Walk. Pack. p. 317. X. 34.

Pallide cervina, fusco-adspersa; alis anticis tribus lineis roseis ornatis, inferiore obliqua, mediana tenui, arcuata, exteriore dilatata, obliqua, in margine antico lineam submarginalem flexuosam tangente. Limbis rufis, ciliis pallidis, roseo-punctatis. Alis post. duabus lineis parallelis roseis, inferiore crassiore. Subtus pallidior, rufo-maculata, punctis, mediis et lineis transvers. rufis. ♀ major, brunnescens, linea exteriore medio angulata.

Bleich rehfarben, braun gesprenkelt; Vorderflügel mit drei rosenrothen Querlinien, die innere und äussere schief gestellt, letztere dicker und am Vorderrande, wo sie die geschwungene Wellenlinie berührt, wurzelwärts gekrümmt; die mittlere haarfein und gebogen. Mittelpunkte deutlich. Säume roth, Franzen bleicher, rosa gefleckt. Hinterflügel mit zwei parallelen rosenrothen Querlinien, die innere dicker. Unten bleicher gefärbt, roth gefleckt, mit Mittelpunkten und Querlinien. ♀ grösser, die äussere Querlinie geeckt, Grundfarbe brauner. 1,05—1,32″.

Albany. Philadelphia. Illinois. Alabama. Texas. Maryland. Lawrence.

Genus CXCIX. Aspilates*) Tr. 1825.

Margo ant. concavus, ext. ventricosus, ⌋ ⌉ ⌊ distincti; limbi integri. Alae ant. una striga, vel duabus strigis ex apice marginem internum versus ornatae; alae post. una linea ornatae vel innotatae.

Vorderrand concav, gegen die Spitze aufsteigend, Aussenrand gebaucht; alle Winkel deutlich, Säume ganzrandig. Vorderflügel mit ein bis zwei Streifen aus der Flügelspitze zum Innenrande. Hinterflügel mit schwacher Querlinie oder zeichnungslos.

*) Name eines Edelsteines (Plinius).

Synopsis Specierum.

1. Argentea, alis ant. duabus strigis apicem petentibus ornatis . . . *Mundataria.*
2. Ochracea, alis ant. striga exteriore sola ornatis . . . . . *Gilvaria.*
3. Pallide ochracea, ferrugineo-adspersa, punctis mediis obsoletis, alae post. innotatae, flavido-albae . . . . . *Violentaria.*

Europa. Asien. Nordamerika.

1. *Aspilates violentaria* Christoph.

(Bulletin de Moscou 1880. III. p. 82.)

Antennis bipectinatis, rufescente-brunneis. Capite collarique ochraceis. Alis anticis acutis, pallide flavescentibus, fascia obliqua ex apice; posticis albicantibus. (Christ.) Palpis brevissimis, thorace laete ochraceo, piloso. Abdomine pallidiore. Alis tenuiter brunneo-adspersis. Puncto medio fusco obsoleto. Subtus margine antico fulvo.

Fühler doppelreihig gekämmt, röthlichbraun. Kopf, Halskragen und Thorax lebhaft ockergelb, haarig. Palpen sehr kurz. Hinterleib bleicher gelb. Flügel hell ockergelb mit sparsamem rothbraunem Pfeffer, undeutlichem Mittelpunkte und schief aus der Spitze zur Mitte des Innenrandes herablaufender brauner Strieme. Hinterflügel zeichnungslos gelbweiss, seideglänzend. Unten gelbweiss mit braungelbem Vorderrande.

Amur (Wladiwostok).

(Da ich den Flügelumriss der *violentaria* nicht kenne, muss ich Christoph glauben, dass sie eine *Aspilates* ist, wiewohl Farbe und Zeichnung auf *Sterrha* hinweisen.)

2. *Aspilates mundataria* Cramer.

Mundata Hb. *Nitidaria* F. Mant.

Argentea, sericea, margine antico, duabus strigis alarum ant. et linea limbali ochraceo-brunneis, striga inferiore concava, exteriore subrecta, apicem petente. Alis posticis linea ex angulo anteriore nascente obsoleta ornatis. Subtus strigis alarum ant. obsoletioribus, post. distinctiore, cuspidata, ochracea: alis post. paulum ochraceo-adspersis. Antennis ♂ albido-pectinatis.

Silberweiss, seideglänzend, Vorderrand, zwei Querstreifen der Vorderflügel und Saumlinie ockerbraun, der innere Querstreif vom ersten Viertheil des

Innenrandes im Bogen zum letzten Fünftheil des Vorderrandes ziehend, der äussere fast gerade aus der Spitze zum zweiten Dritttheil des Innenrandes. Vorderwinkel der Hinterflügel den Innenwinkel weit überragend, aus ihm eine undeutliche gerade Linie, welche den Innenrand nicht erreicht. Unten Streifen der Vorderflügel undeutlich, jener der Hinterflügel breiter, gezackt, ockerbraun. Hinterflügel sparsam ockergelb besprengt. Fühler des ♂ weiss gekämmt.

Süd- und Ost-Russland. Altai. Armenien. Amur.

3. *Aspilates gilvaria* F. Mant.

Alis ant. pallide flavis, tenuiter fusco-adspersis, margine antico fusco-limbato, striga exteriore fusca ut Mundatariae, inferiore absente. Alis posticis flavescenti-albidis, non adspersis, linea obsoleta ex angulo anteriore nascente ut Mundatariae. Thorace flavo, abdomine albo. Antennis fusco-pectinatis.

Vorderflügel bleich ockergelb, zart und sparsam braun bestreut, Vorderrand braun gekantet; äussere Linie der Vorderflügel und Hinterflügel wie bei *Mundataria*, erstere braun, letztere nur durchscheinend; innere fehlt. Hinterflügel gelblichweiss, nicht besprengt. Thorax gelb, Hinterleib weiss, den Afterwinkel überragend. Fühler mit weissem Schaft und braunen Lamellen. Unten mit gekernten Mittelpunkten.

Raupe: Grünlichgrau, unten dunkler, weiss und roth liniirt (Tr.) oder dunkel aschgrau, rostfarbig liniirt mit weisser Dorsale (Bkh.). Auf Schafgarben und *Spartium*.

Puppe: In Gespinnst auf der Erde.

West-, Central-, Ost-Europa. Südrussland. Armenien. Hyrcinien. Altai. Amur. Labrador.

Genus CC. Sterrha*) Hb. V. 1816.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, ⌋ et ⌊ rotundati, ⌉ distinctus; linea submarginalis obscura, limbalis continua; ciliae unicolores. Alae ant. striga transversali ex apice marginem internum versus ornatae, posticae innotatae, vel fascia media ornatae.

*) στέῤῥος, solid, ganz, fest.

Vorderrand gerade, Aussenrand gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel gerundet, Vorderwinkel deutlich; Wellenlinie undeutlich, Saumlinie ununterbrochen; Franzen einfarbig. Vorderflügel mit einem Querstreifen aus der Spitze zum Innenrande, Hinterflügel unbezeichnet oder mit Mittelbinde.

Synopsis Specierum.

1. Pallide ochraceae vel purpurascentes, striga ex apice nascente brunnea; alae post. albidae, innotatae vel nigricantes, fascia media flava ornatae; antennae filiformes . . . . . *Sacraria.*
2. Alis ant. dimidio basali flavis, limbali purpurascentibus, striga alba, purpureo-limbata; punctis mediis albis. Alis post. flavo-albidis, fascia media grisea ornatis; antennis pectinatis . . . . . *Consecraria.*
3. Rufescenti-flavae, fusco-pulverulentae; striga alba, externe ferrugineo-limbata. Area limbali rufescente. Alis post. striga subrecta brunnea ex ⌉ ad ⌊ ornatis. Antennis pectinatis . . . . . *Formosaria.*
4. Flavo-rufescentes, striga brunnea ornatae. Alae post. limbum versus obscuratae, ciliis flavis, bipartitis, abdomine rufescente . . . . . *Oranaria.*

Europa. Kleinasien. Nordafrika.

1. *Sterrha sacraria* Linn.

Alis ant. pallide ochraceis, striga brunnea recta ex apice nascente, ad marginem internum non pertinente ornatis; posticis albidis innotatis. Thorace ochraceo, abdomine albido. Antennis filiformibus. Subtus alis ant. albidioribus, margine antico solo flavescente.

Vorderflügel bleich ockergelb mit geradem, braunem Querstreif aus der Spitze bis Rippe 1^b; Hinterflügel weisslich, unbezeichnet. Thorax gelb, Hinterleib weiss. Fühler fadenförmig. Unterer Vorderflügel weisser, nur der Vorderrand gelblich.

Sacraria unterscheidet sich von den verwandten Formen durch die schräger gestellte Binde der Vorderflügel, welche nicht vor der Spitze, sondern in derselben endet, sowie den Mangel des bindenartigen Schattens auf den Hinterflügeln.

Die Eier werden vom ♀ einzeln an den Stengel der Pflanze geheftet. Sie sind sehr elliptisch, leicht abgeplattet, korallenroth in Folge einer Menge von mennigrothen runden Flecken.

Die Räupchen schlüpfen nach drei Wochen aus, sind lang, cylindrisch, ohne Erhöhung und Kante, düster grün, am Rücken und Bauche weisslich. Gefässlinie fein braun, keine Subdorsale, Stigmatale gelbweiss, breit, schwach gewellt. Stigmata sehr klein, weiss, schwarz eingefasst. Bauch ohne Linien. Kopf so gross wie erster Ring, stark, grau, am Scheitel mit zwei gelben Strichen, an den Seiten schwarz punktirt. Sie sitzt stets astförmig abstehend und frisst nur nachts. Polyphag. Mehrere Generationen. (Mill.) — Auf *Polygonum aviculare.* Gefässlinie weisslich, roth eingefasst. (Mill. *Corrigenda.*) Die Raupe der Var. *Rosearia* auf *Alisma.* (Erber.) Nach Erber ist die Raupe kaum 1″ lang, dünngestreckt, graugrün, bestäubt. Auf *Alisma.* Sie ist in 14 Tagen erwachsen, verpuppt sich an der Erde in leichtem Gespinnst und entwickelt sich nach 10 Tagen.

Puppe: Hellbraun. Mai, Juni.

Europa. Asien. Afrika. Canarische Inseln. Indien.

Var. *Sanguinaria* Esp. Gn.

Alae ant. plus minusve sanguineae, linea obliqua margineque antico obscurioribus.

Var. *Anthophilaria* Hb.

Alae post. nigricantes, puncto medio et linea transversali flavis.

Russland.

Var. *Rosearia* Tr. Dup. Gn. Staud.

Major, alis magis rotundatis; anticis roseis, extra lineam obliquam flavescentibus; posticis ut Anthophilariae.

Corcyra. Griechenland.

Var. *Olenusaria* Walk. XXVI. 1675.

Fronte, striga, ciliis purpurascentibus. Flava, alis post. pallidioribus. Subtus duabus fasciis roseis ornata.

Ostflorida. Georgien.

2. *Sterrha formosaria* Eversm.

Gloriosaria Bdv.

Alae ant. aurantiaco-ferrugineae, fascia obliqua candida, ex apice nascente, ferrugineo-limbata; alae post. albae, striga transversali fusca. Alae fusco-pulverulentae. Linea limbalis fusca, continua.

Vorderflügel röthlich goldgelb, braun bestäubt; aus der Spitze läuft eine weisse Binde, nach aussen rostgelb angelegt, zum Innenrande. Saumfeld rosenröthlich, ins Graue ziehend. Mittelpunkte deutlich. Fühler stark gekämmt, mit weissem Schaft. Saumlinie ununterbrochen braun; Franzen einfarbig. Hinterflügel weiss, vom Vorderwinkel zum Afterwinkel ein fast gerader brauner Streif. ♂ mit Afterschopf.

Ural. Pommern. Westfrankreich.

3. *Sterrha oranaria* Lucas.

Flavo-rufescens, alae ant. una striga obliqua fusca ornatae; posticae limbum versus obscuratae. Ciliae flavae, duabus lineis fuscis divisae. Caput, antennae, thorax, abdomen rufescentia. Subtus ut supra.

Gelbröthlich, Vorderflügel mit einer schief gestellten braunen Querlinie; Hinterflügel gegen den Saum verdunkelt. Franzen gelb, von zwei Linien getheilt. Kopf, Fühler, Thorax und Leib röthlich. Unten wie oben. 29 mm.

West-Algerien (Oran).

4. *Sterrha consecraria* Rbr.

Alis ant. basi flava, area limbali purpurascente, linea submarginali alba, infra purpureo-adumbrata, recta et punctis mediis albis ornatis. Ciliis flavis. Alis posticis flavescenti-albidis, fascia media grisea, limbo parallela ornatis. Prothorace purpureo, thorace flavo, abdomine albido. Antennis ♂ pectinatis.

Vorderflügel an der Wurzelhälfte hellgelb, gegen den Saum purpurröthlich; Querlinie vor dem Saume weiss, gerade, nach innen dunkel purpurn gesäumt, beim ♀ auch nach aussen. Mittelpunkte weiss. Franzen beim ♂ gelb, beim ♀ roth. Hinterflügel gelblichweiss, mit grauer, dem Saume paralleler Mittelbinde. Thorax gelb, Prothorax purpurn, Hinterleib weiss. Fühler des ♂ gekämmt.

Andalusien.

Genus CCI. Prosopolopha*) Led.

Ligia Bdv.

Margo ant. rectus, ext. ventricosus, ⌋ rotundatus, ⌉ et ⌊ distincti; margo ext. alarum post. rotundatus, in 5 sinuatus; alae ant. striga ex apice ad marginem internum punctisque mediis, alae post. linea transversali obscura ornatae.

Vorderrand gerade, Aussenrand gebaucht, Innenwinkel gerundet, Vorderwinkel und Afterwinkel deutlich; Saum der Hinterflügel gerundet, auf Rippe 5 eingezogen; Vorderflügel mit einem Querstreif aus der Spitze zum Innenrande und Mittelpunkten: Hinterflügel mit undeutlicher Querlinie.

Europa.

Species dubia.

Turanica Ersch. Voy. Fedtsch.

1. *Prosopolopha opacaria* Hb.

Alis anticis cervinis, posticis cinereis; ant. striga subrecta alba, infra adumbrata, ex apice ad medium marginem internum tracta et punctis mediis ornatis; posticis vix notatis, limbum versus obscuratis. Alis ant. tenuiter fusco-striolatis, ciliis rufescentibus. Antennis plumosis, cauli albido.

Vorderflügel rehfarben, Hinterflügel aschgrau, gegen den Saum dunkler. Vorderflügel mit fast geradem Querstreifen aus der Spitze zur Mitte des Innenrandes, weiss, innen braun beschattet, und Mittelpunkt; braun gestrichelt. Hinterflügel fast unbezeichnet, nur mit schwacher Spur einer Querlinie innerhalb der Mitte. Unten Vorderflügel ockergelblich, Hinterflügel weiss, beide unbezeichnet.

West- und Süd-Europa.

Ab. ♂ *Rubra* var. A. Gn.

Alis ant. saturate lateritiis, albo-strigatis.

In Portugal chocoladefarben. (Korb.)

Genus CCII. Thysanodes**) Ramb.

Alis ant. lanceolatis, margine antico setose squamato; alis post. spathuliformibus, margine truncato, ant. longe ciliato. Alis incondite squamatis, in-

*) *πρόσωπον*, Gesicht, Antlitz; *λόφος*, Halskamm.

**) *θύσανον*, Saumfranzen.

notatis. Capite lato, fronte deplanato, oculis porrectis magnis, palpis minimis, erectis, vix vestitis. Antennis moniliformibus, ciliatis.

Vorderflügel lanzettförmig mit borstig beschupptem Vorderrande; Hinterflügel spatelförmig lang mit etwas gestutztem Saume und lang gefranztem Vorderrande. Alle Flügel grob beschuppt und ohne alle Zeichnung. Kopf breit, Stirne platt, Augen gross hervortretend, Palpen sehr klein und kaum bekleidet. Fühler perlschnurartig gewimpert wie bei *Brumata*.

(Von *Cheimatobia* durch die schmalen Flügel und den borstigen Vorderrand verschieden.)

1. *Thysanodes phryganea* Ramb.

Ann. d. l. Soc. Ent. d. Fr. 1871. p. 323.

♂ Gracilis; corpore alisque angustis, unicoloribus fusco-rufescentibus; anticis lanceolatis, ad apicem elongatis; posticis angustioribus, extus truncatulis, in medio subangulatis, marginibus omnibus fimbriis rudibus limbatis, squamulis suberectis; anu flavescente. 29 mm. (Rambur.)

Rothbraun, im Diskus und an der Basis der Hinterflügel bleicher, durch aufgerichtete Schuppen goldschimmernd. Zartflügelig, einfarbig rothbraun; Vorderflügel lanzettförmig, gegen die Spitze in die Länge gezogen; Hinterflügel schmaler, am Saume etwas gestutzt; alle Säume mit groben Franzen bekleidet; die Beschuppung grob und rauh. Ende des Hinterleibes gelblich, gerundet.

Touraine. 1 ♂.

Genus CCIII. Tephrina*) Guen.

Margo ant. rectus, apex subacutus, margo ext. rectus, ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus; alae ant. tribus lineis rectis ab margine interno apicem versus ascendentibus, alae post. duabus lineis approximatis ornatae; linea limbalis interrupta.

Vorderrand gerade, Spitze ziemlich scharf. Saum gerade, Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet; Vorderflügel mit drei geraden Querlinien vom Innenrande gegen die Spitze zu, Hinterflügel mit zwei gegenäherten Querlinien hinter der Mitte. Saumlinie unterbrochen.

*) τέφρος, aschfarbig.

(Packard nennt die Trennung der Genera *Semiothisa*, *Phasiane*, *Eubolia* und *Diastictis* eine rein künstliche, es heisse die Natur für einen zeitlichen Zweck in ein Zwangshemd stecken!)

Nordamerika.

1. *Tephrina atrofasciata* Pack. p. 264. IX. 74.

Macaria orillata Pack. 1873.

Granito-cinerea, alae ant. tribus lineis parallelis approximatis, fasciam geminatam formantibus, obliquis, subrectis et umbra submarginali ornatae: alae post. duabus lineis transversalibus nigris approximatis, ad discum vix pertinentibus ornatae. Linea limbali interrupta; punctis mediis absentibus. Subtus albido-adspersa, lineis non ornata.

Granitgrau, mit drei vom äusseren Dritttheil des Vorderflügels zum inneren Dritttheil des Innenrandes ziehenden schwarzen genäherten, nur schwach eingebuchteten Querlinien, welche ein Doppelband bilden; Wellenlinie durch einen Schatten angedeutet; Saumlinie unterbrochen. Hinterflügel mit zwei genäherten schwarzen Linien, welche den Diskus kaum erreichen. Ohne Mittelpunkte. Unten weiss bestreut, ohne Querlinien.

Waco (Texas).

Genus CCIV. Hemerophila*) Steph. 1829.

Margo ant. rectus, ext. flexuosus, ⌋ ⌉ ⌊ rotundati; limbus alarum ant. undulatus, post. obtuse cuspidatus; margo ext. alarum post. subtruncatus.

Alae ant. duabus lineis transvers. ex apice marginem int. versus umbraque media, alae post. una linea ex ⌉ marginem internum versus ornatae. Puncta media distincta; linea submarginalis dentata, limbalis continua, inter costas turgens; ciliae maculatae.

Vorderrand gerade, Aussenrand geschwungen, alle Winkel gerundet; Saum der Vorderflügel gewellt, der Hinterflügel gezähnt; Saum der Hinterflügel etwas gestutzt. Vorderflügel mit zwei Querlinien aus der Spitze zum Innenrande und Mittelschatten; Hinterflügel mit einer Querlinie aus dem Vorderwinkel zum Innenrande. Mittelpunkte deutlich; Wellenlinie gezackt. Saumlinie ununterbrochen, zwischen den Rippen angeschwollen; Franzen gefleckt.

Europa. Asien. Nordamerika.

*) ἡμέρα, Tag.

Synopsis Specierum.

I. Linea inf. macula marginis ant. significata . . . . . *Permagnaria.*
II. Linea inf. recta, in 6 acute angulata.
  a. Linea ext. recta, e macula nascente, area limbali alarum post. in 1[b] et 2 dilutiore . . . . . *Unitaria.*
  b. Linea ext. flexuosa, in 7 acute angulata, alarum post. extra fulvo-adumbrata . . . . . *Barcinonaria.*
III. Quatuor alis plaga fulva limbali ornatis . . . . . *Abruptaria.*
IV. Lineis flexuosis, medio approximatis, inf. quadridentata, geminata ext. in 6 angulata . . . . . *Fractaria.*
V. Area media obscura, fascia dilutiore, nigro-cincta, puncta media includente ornata, limbo alarum post. dilutius maculato . . . . *Emaria.*
VI. Brunneae, margine ant., plaga anguli interni et alis post. testaceis; linea ext. in 7 limbum petente . . . . . *Nycthemeraria.*
VII. Virescenti-testaceae, margine ant. nigro, flavo-punctato, macula magna flava subapicali, fascia media brunnea . . . . . *Amasa.*

1. *Hemerophila Emaria* Brem.

Alae ant. subfalcatae, supra fusco-grisescentes, fascia lata pallido-cinerea, utrinque nigro-marginata, ab apice ad medium marginem internum ducta et punctum medium nigrum includente; alae post. eroso-dentatae, pallido-cinereae, striolis fuscis adspersae, linea posteriore nigra, spatio inter hanc lineam et marginem ext. fusco, plaga magna ab angulo anali ad 5 albido-grisescente. Subtus griseae, macula media serieque punctorum nigris ornatae. 32—35 mm.

Vorderflügel mit vorgezogener Spitze, braungrau, statt des dunklen Querstreifens auf hellem Grunde bei *Nycthemeraria* ein hellgrauer Streifen auf dunklerem Grunde mit schwarzen Säumen, den schwarzen Mittelpunkt einschliessend. Hinterflügel bleichgrau, braun gesprenkelt, mit schwarzer Querlinie, hinter welcher der Grund braun wird und dann einem weissgrauen Flecken vom Afterwinkel bis zur Rippe 5 Platz macht. Unten grau mit schwarzem Mittelfleck und ebensolcher Reihe Punkte. Kleiner als *Nycth.*

Amur (Ussuri).

2. *Hemerophila amasa* Butler.

(*Bithia am.* Ann. a. Mag. of. Nat. Hist. 1878. p. 405.)

Griseo-testacea, brunneo-striolata; area basali duabus strigis obsoletis subangulatis ornata; serie punctorum nigricantium plus minusve lineae undulatae

obsoletae cohaerente; fascia irregulari mediana brunnea, nigro-umbrata; limbo pallide brunneo, ciliis flavescentibus; margine ant. nigro, flavo-punctato, plaga apicali pallide testacea; linea limbali nigricanti-maculata. Alis posticis ad marginem ant. albidis, punctis mediis et macula basali nigricantibus. Subtus dilutior, ferrugineo-signata. 1,8″.

Graulich lehmfarben, braun und dicht gestrichelt; Wurzelfeld mit zwei undeutlichen schwach geeckten Querstreifen; dann folgt eine Reihe schwärzlicher Punkte, welche mehr oder minder mit einer undeutlichen Wellenlinie zusammenhängt; dann eine unregelmässige nelkenbraune, schwarz schattirte Mittelbinde. Saum hellbraun, Franzen gelblich; Vorderrand schwarz, gelb punktirt, vor der Spitze ein grosser lehmgelber Fleck. Saumlinie schwärzlich gefleckt. Hinterflügel am Vorderrande weisslich, die Mittelbinde heller, die Mittelpunkte und ein Fleck an der Wurzel schwärzlich. Unten heller, die Zeichnungen rostroth. (Der *Hem. praetereuns* nahe.)

Yokohama.

3. *Hemerophila nycthemeraria* H. G.

(*Nyctemeraria* Dup. Frr. Gn. Mill.)

Brunnea, margine ant., angulo interno et alis post. testaceis, lineis transvers. nigris, non dentosis, linea submarginali cuspidata; alae post. strigulis brunneis adspersae et brunneo-limbatae. Subtus rufescenti-albida, brunneo-adspersa, punctis mediis et linea post. in costis turgente ornata. Antennae pectinatae.

Braun, der Vorderrand, Innenwinkel und die Hinterflügel bein- oder lehmfarben, ins Rosenrothe ziehend, der Innenwinkel bis in Zelle 3 und in die Mitte des Innenrandes hell bleibend; der hintere Querstreif auf Rippe 7 in den Saum ziehend, Wellenlinie gezackt. Hinterflügel mit braunem Querstrich und solchem Saume. Unten röthlichweiss, braun besprengt, mit Mittelpunkten und der auf den Rippen verdickten hinteren Querlinie.

Raupe: Lang, nach vorne verdünnt, glatt, erdgrau oder hellbraun, unten blau gewässert. Kopf gespalten; an jeder Seite des fünften Ringes vier Warzen; Schwanzklappe gross, Luftlöcher gelb, elliptisch, schwarz eingefasst; Leib quer gefältelt und ohne alle Spur von Linien. Alle Füsse gleichgefärbt, die Brustfüsse mit schwarzem Endgliede. In Südfrankreich

auf *Juniperus oxycedrus*. Frisst nur des Nachts und verpuppt sich in leichtem Gespinnste auf ihrer Futterpflanze.

Puppe: Lang, Fühlerscheiden hervortretend. Schwanzspitze schwarz, stark, leicht zurückgebogen. Rothbraun. Nach 25 Tagen Entwickelung. (Millière.)

Wallis. Südfrankreich. Sicilien (Lefevre).

4. *Hemerophila abruptaria* Thbg.

Petrificata Hb. *Petrificaria* Tr. Dup.

Cervina; area limbali alarum plagis magnis ovatis ochraceis ornata; alis ant. duabus lineis badiis paulum dentatis obliquis, exteriore ex apice nascente, et umbra media tenui ornatis; linea submarginali dentibus nonnullis dilutioribus infra adumbratis significata. Alis posticis linea exteriore dentata subrecta et umbra media tenui ornatis; plaga limbali infra adumbrata.

Rehbraun, die Säume von vier grossen ovalen ockergelben Flecken eingenommen; Vorderflügel mit zwei, Hinterflügel mit einer gezähnten schwarzbraunen Querlinie, jene der Vorderflügel schief von der Spitze zum ersten Dritttheile des Innenrandes, jene der Hinterflügel gerade; alle Flügel mit schwachem Mittelschatten; Wellenlinie durch einige helle Zacken, welche einwärts (auf den Vorderflügeln oberhalb des hellen Fleckes auch saumwärts) dunkel beschattet sind. Hinterflügel gegen den gelben Fleck zu verdunkelt. Vorderflügel mit Mittelpunkten. Saumlinie zwischen den Rippen verdickt. Fühler des ♂ gekämmt.

Ei: Rund, fein gekörnt, kupferoxydblau. Nach 12 Tagen schlüpfen die Räupchen aus. Die Verwandlung findet zwischen Blättern in leichtem Gespinnste statt.

Raupe: Lang, gegen vorne verdünnt, Kopf klein, abgeplattet. Ohne hervortretende Längslinien, aber mit vielen Warzen. Gelbgrau, ins Röthliche oder Bläuliche, der erste, fünfte, sechste und die Seiten der letzten Ringe dunkler, der zwölfte Ring in eine kleine Doppelspitze endend. An Stelle der Subdorsale und Stigmatale mehrere kleine Strichelchen. Schwanzklappe wenig hervorragend. Stigmata weisslich, braun eingefasst. Der vierte und achte Ring mit braunem Auswuchs, an den Seiten heller. Drittes Brustfusspaar länger, abstehend, während die vorderen Paare

sich anschmiegen. Bauch dunkel fleischroth mit breiter grauer Linie vom ersten bis neunten Segment. Kopf klein, viereckig, vorne schräg abgestutzt, braun chagrinirt, oben an den Seiten weisslich. Sitzt steif oder stützt den Vorderleib auf die Spitzen des dritten Fusspaares. Auf *Smilax aspera, Genista, Cytisus, Jasminum fruticans.*

Puppe: Lang, ohne Unebenheiten, rothbraun, glänzend, mit einem kurzen starken schwarzen Endstachel, vor demselben ein brauner Wulst. (Millière.)

Central-, Süd-Europa. Bithynien.

5. *Hemerophila fractaria* Staud.

Alis sordide albis, nigro-conspersis; anteriorum strigis duabus sinuatis, in medio approximatis punctoque disci nigris; area basali, areae mediae parte antica strigaque lata postica fusco-cinereis; alarum posteriorum puncto obsoleto medio strigaque postica, fusco umbrata nigris. ♂ 26 mm.

Schmutzig weiss, schwarz bestreut; Vorderflügel mit zwei geschweiften Querstreifen, welche sich in der Mitte nähern, und Mittelpunkten; Wurzelfeld, vordere Hälfte des Mittelfeldes und breiter hinterer Querstreif braungrau, übrige Zeichnung schwarz; Hinterflügel mit Mittelpunkt und hinterer Querlinie, welche braun beschattet ist. Der breite schwarze Schatten an der äusseren Seite der zweiten Linie verläuft schon vor der Spitze in den Saum. Hinterflügel nicht so stark gezackt wie bei *Abruptaria.* Ramb.'s Abbildung Pl. XVII. Fig. 6 zeigt ockergelbliche Grundfarbe mit scharf schwarzer Zeichnung. Die innere Querlinie vierzackig, doppelt, der Zwischenraum braun ausgefüllt, stark gebogen, am Innenrande der Wurzel viel näher. Die äussere Querlinie auf Rippe 6 eine stumpfe Ecke saumwärts vorstreckend, dann sich wurzelwärts schlängelnd und der inneren Linie stark genähert, nach aussen breit beschattet bis zur Ecke, wo der Schatten bis zur Saumlinie sich erstreckt und dunkelbraun gefleckt ist. Spitze oben braun, unten gelb. Hinterflügel mit einer hellen, auf 5 spitz geeckten Querlinie, welche nach innen bis zu dieser Ecke schwarzbraun angelegt ist. Ausserhalb der Ecke ein brauner Schatten bis zum Saume. Saumlinie ununterbrochen gemondet. Flügel braun gestrichelt. Mittelpunkte nur auf den Vorderflügeln sichtbar. Franzen einfarbig. Thorax und Hinterleib schwarzbraun gebändert.

Chiclana.

6. *Hemerophila barcinonaria* Bellier.

Brunnea, alis ant. puncto medio nigro minutissimo et lineis duabus transvers. tenuibus, post. una linea recta ornatis. Antennis ♂ pectinatis.

Von Gestalt der *Abruptaria*, aber eintönig karmeliterbraun. Vorderflügel mit zwei schwarzen parallelen sehr zarten Querlinien, die innere fast gerade, nicht bis zum Vorderrande reichend, die zweite geschweifte rund, gegen die Flügelspitze zu einen kleinen spitzen Winkel bildend. Hinterflügel nicht so tief gezähnt wie *Abruptaria*, mit einer gezähnten, nach aussen gelbbraun angelegten Querlinie. Vorderflügel mit Mittelpunkten. Unten alle Flügel mit Mittelpunkten.

Barcelona.

7. *Hemerophila unitaria* HS. Pack. 447. XI. 29.

Albicanti-cinerea; capite brunneo, albido-lineato, vertice albo, thorace albido, antice brunneo-marginato. Alis ant. duabus lineis obliquissimis, rectis, paulum dentatis, parallelis, in 6 acute angulatis ornatis; area media dilutiore, limbali brunnescente, apicem versus cinerea, lineam submarginalem albidam includente. Linea limbali lunulata, ciliis brunneis ad apicem nigris, punctis, mediis parvis. Alis posticis dense striolatis, fascia diluta basali, linea exteriore distincta, in 6 angulata, area limbali infuscente, in 1[b] et 2 dilutiore. ♀ pallidior et major.

Weisslich aschgrau; Kopf braun, weiss liniirt, Scheitel weiss, Thorax weisslich, vorne braun gesäumt. Vorderflügel mit zwei feinen geraden, sehr schiefen, seicht gezähnten parallelen, in 6 spitz geeckten Querlinien, die äussere am Vorderrande schwarz gefleckt; Mittelfeld heller, ebenso die Spitze, das Saumfeld im Uebrigen braun, die weisse Wellenlinie einschliessend. Saumlinie gemondet, Franzen braun, an der Spitze schwarz, Mittelpunkte klein. Hinterflügel stark gestrichelt, mit breiter verwaschener Wurzelbinde mit Mittelpunkt, der äusseren, in der Zelle 6 leicht gebrochenen Linie und braunem, in Zacke 1[b] und 2 hellerem Saumfelde. Unten heller, gleichmässig gestrichelt, die äussere Querlinie viel tiefer gezähnt, auf den Vorderflügeln unter dem Vorderrande rechtwinkelig gebrochen. Vorderrand gefleckt. Hinterleib bräunlich, mit zwei Reihen Rückenpunkten. ♀ bleicher und grösser, ohne dunkleren Saum. 2,10″.

Montreal (Canada). Andover (Mass.). Brookline (Mass.). Easton (Panama). Illinois.

8. *Hemerophila permagnaria* Pack. p. 450. XI. 31.

Albicanti-cinerea, tenuiter adspersa, praecipue ad marginem anticum. Linea inferiore macula nigricante marginis antici significata; exteriore e macula nigra nascente, in 6 limbum versus deflexa, deorsum subflexuosa ad marginem internum medium decurrente. Linea exteriore alarum post. subflexuosa, nigra. Subtus maculis fumosis et punctis mediis maximis ornata. 2,30″.

Weisslich aschgrau, fein dunkel bestreut, besonders am Vorderrande, welcher zwei schwärzliche Flecken trägt, den inneren als Andeutung der fehlenden inneren Querlinie, den äusseren als Ursprung der von da ab auswärts gekrümmten, und sanft geschwungen zur Mitte des Innenrandes einlenkenden zweiten Querlinie, welche auf den Hinterflügeln sanft geschwungen (nicht geeckt) und scharf schwarz ist. Unten mit rauchgrauen Flecken und grossen Mittelpunkten, welch letztere oben fehlen.

Missouri. Einer der grössten Spanner.

Genus CCV. Tetracis*) Gn.

Margo ant. arcuatus, ext. in 4 angulatus; apex acutus, porrectus; ⌋ et ⌊ distincti, ⌉ rotundatus. Margo alarum post. in 4 angulatus; limbi integri. Alae ant. una striga recta ex apice ad marginem internum ornatae; posticae innotatae vel linea in margine interno notata. Puncta media obsoleta vel absentia. Antennae non pectinatae.

Vorderrand gebogen, Saum auf Rippe 4 geeckt; Spitze scharf, vorgezogen. Innenwinkel und Afterwinkel deutlich, Vorderwinkel gerundet. Saum der Hinterflügel auf Rippe 4 geeckt, ganzrandig. Vorderflügel mit einem geraden Querstrich aus der Spitze zum Innenrande; Hinterflügel mit einem gleichen vom Innenrande bis zur Flügelmitte oder unbezeichnet. Mittelpunkte undeutlich oder fehlend. Fühler einfach.

Nordamerika.

Synopsis Specierum.

1. Punctis mediis conspicuis, alis post. linea transversali ornatis; pallide ochraceae, fusco-irroratae . . . . . *Crocallata.*

*) τετράκις, viermal.

2. Punctis mediis absentibus, alis non irroratis, post. absque linea transvers. albicanti-sulphureae . . . . . *Lorata.*

1. *Tetracis crocallata* Gn. Pack. p. 548. XII. 40.
Aspilata Gn. Walk.

Pallide ochracea, tenuiter fusco-adspersa; striga lata brunnea ex apice nascente, ad marginem internum medium descendente, recta; punctis mediis distinctis; alis post. striga recta, ad marginem ant. non pertinente ornatis vel innotatis. Subtus ut supra.

Bleich ockergelb, zart braun gesprenkelt, mit breitem kaffeebraunem Querstrich aus der Spitze zur Mitte des Innenrandes und Mittelpunkten. Hinterflügel mit dünnem, geradem Querstrich, nicht bis zum Vorderrande reichend, oder ohne denselben. Unten wie oben. ♀ bleicher.

Raupe: Aus den ovalen, am breiteren Ende leicht abgeplatteten, glänzenden, in Colonnen von circa 100 Stück gelegten, erst gelben, dann rothen Eiern schlüpfen am 13. Tage die Räupchen aus. Oben rauchbraun, Stigmatale weiss, Bauch blassroth, Kopf sehr gross, ockergelb, fast kugelig, letzter Ring weisslich. Auf Sumach.

Puppe: Rothbraun, mit einer doppelten Reihe grauer Rückenflecken, Flügelscheiden gefleckt. Endspitze einfach. (*Minot.* Saunders.)

2. *Tetracis lorata* Grote. Pack. p. 547. XII. 41.

Albicanti-sulphurea, alis ant. linea recta melina, prope apicem nascente, ad marginem internum medium descendente. Alis posticis innotatis. Linea limbali innotata. Ciliis concoloribus. Antennis ♂ setiformibus, ochraceis. Punctis mediis absentibus.

Weisslich schwefelgelb, Vorderflügel mit einem honiggelben geraden Querstreifen von nahe der Flügelspitze zur Mitte des Innenrandes. Keine Mittelpunkte. Hinterflügel und Saumlinie unbezeichnet. Franzen gleichfarbig. Fühler beider Geschlechter borstenförmig, ockergelb. Weder oben noch unten gesprenkelt. 1,75″.

East Falmouth (Mass.). West Farmes. Maine. Albany. Philadelphia. Iowa. St. Louis (Mo.).

Genus CCVI. Chesias*) Tr. 1825.

Eucestia Hb. V.

Margo ant. arcuatus, ext. ventricosus; ⌋ et ⌊ rotundati, ⌉ distinctus; alae ant. ellipticae, striga ex apice basim versus ornatae; alae posticae innotatae; linea submarginali conspicua, limbali interrupta.

Vorderrand gebogen, Aussenrand gebaucht, Innenwinkel und Afterwinkel gerundet, Vorderwinkel deutlich; Vorderflügel elliptisch, mit geradem Längsstrich aus der Spitze zur Wurzel; Hinterflügel unbezeichnet. Wellenlinie deutlich, Saumlinie unterbrochen oder ununterbrochen.

Synopsis Specierum.

I. Striga alba.
  1. Apice linula dentata alba diviso, linea submarginali lunulata *Jourdanaria.*
  2. Striga dilatata et in apice angustata; linea submarginali albodentata, costis variegatis . . . . . *Spartiata.*

II. Striga brunnea, argenteo-limbata . . . . . *Acutaria.*

Europa. Nordamerika.

1. *Chesias jourdanaria* Vill.

Alae anticae badiae, nigro-adspersae, strigis niveis nitidis, ex basi limbum versus directis ornatae: apex linula nivea cuspidata divisus; linea submarginalis lunulata, in margine interno latiore; macula media distincta; ciliis variegatis. Alae posticae niveae, vix adspersae, nitentes, ciliis niveis.

Vorderflügel schwarzbraun, schwarz bestreut, mit schneeweissen, muschelglänzenden Längsstreifen; Spitze von einer gezackten weissen Linie getheilt; Wellenlinie aus Möndchen gebildet, am Innenrande breiter; Mittelfleck gross; Franzen gescheckt. Hinterflügel weiss, nur wenig bestreut, glänzend, mit weissen Franzen. Saumlinie ununterbrochen.

Raupe: Auf *Dorycnium monspeliense,* blaugrün mit vier weissen Längslinien und schwarzen Seitenpunkten; der letzte Ring mit Höcker.

Südfrankreich. Castilien. Andalusien.

2. *Chesias spartiata* Fuesl.

Obscure cervino-brunnea, striga albicante superne brunnescente ex apice ad basim tracta, apicem versus dilatata, striola albicante media badio-terminata,

*) Beiname der Diana.

costis badio-albo-variegatis, linea submarginali alba, cuspidata, externe rufescenti-brunneo-adumbrata. Linea limbali badia interrupta. Ciliis striatis. Alis posticis cinereis, innotatis. Thorace cervino, abdomine griseo. Antennis setiformibus.

Dunkel rehbraun, Hinterflügel hell aschgrau. Vorderflügel mit weisslichem, nach oben braun angeflogenem Längsstreifen aus der Wurzel zur Spitze, immer breiter werdend und in der Spitze wieder verdünnt; ein innen und aussen schwarzbraun begrenztes weissliches Längsstrichelchen in der Flügelmitte; Rippen schwarzbraun und weiss gescheckt; Wellenlinie weisslich, gezackt, nach aussen rothbraun beschattet. Saumlinie schwarzbraun, unterbrochen. Franzen gestreift. Hinterflügel unbezeichnet. Thorax rehbraun. Hinterleib grau. Fühler borstenförmig. Der Schmetterling pflegt einen Zweig des *Sarothamnus scoparius* derart mit seinen Flügeln zu umschlingen, dass man ihn für eine dürre Samenschote hält.

Die grüngelbe Raupe lebt Ende Mai an den Blüthen dieser Pflanze. — (Rössler.) Schlank, eingeschnürt, kantig, grün, weiss liniirt (nach Bkh. und Tr. sind nur die blattfressenden Raupen grün, die Blüthenfresser gelb).

Puppe: Glänzend braunroth, mit dunkel gerandeten Vertiefungen auf den letzten Ringen, über den Körper vorstehender Flügelscheide und zweitheiliger Afterspitze. Verwandlung in der Erde.

Central- und West-Europa. Castilien.

3. *Chesias acutaria* HS.

Pallide ochracea, margine antico internoque rufescenti-griseis; striga brunnea, basim versus superne, limbum versus subtus argenteo-marginata. Duabus punctis discoidalibus.

Bleich ockergelb, Vorder- und Innenrand rothgrau; Längsstreifen braun, an der Wurzelhälfte oben, an der Saumhälfte unten silberweiss gesäumt. Mittelpunkt und ein solcher auf der Querrippe.

Nordamerika. (Staud.)

Register.

Die römischen Ziffern verweisen auf den Band der Nova Acta (die in Parenthese stehenden auf den Theil der Separatdrucke), die arabischen Ziffern auf die Seite, und zwar die fett gedruckten davon auf diejenige Seite, wo die Art beschrieben ist. Wenn hinter einem Namen keine fett gedruckte Zahl vorkommt, so ist ersterer dadurch als Synonymon gekennzeichnet.

abbreviata, Aspilates XLIX, 337 (I, 109).
— Eupithecia LII, 167 (II, 43).
abditaria (sociata, ab.) LIV, **281** (III, **13**).
abietaria, Boarmia LVIII, 341, **349** (V, 121, **129**).
— Eupithecia LII, 156, **211** (II, 32, **87**).
ablutaria, Ochyria LIV, 361 (III, 93).
— (salicata, var.) LIV, 362 (III, 94).
ablutata, Rheumatoptera LIV, 294 (III, 26).
abortivaria, Dyspteris LXIV, **510** (VII, **144**).
abrasaria, Cidaria LIV, 339, **342** (III, 71, **74**).
Abraxas XLIX, 291, 303, 305, 323, 339, **349** (I, 63, 75, 77, 95, 111, **121**). LIX, 371 (VI, 15).
— compositata XLIX, **351** (I, **123**).
— conspurcata XLIX, **352** (I, **124**).
— festinaria XLIX, **353** (I, **125**).
— flavomarginaria XLIX, **351** (I, **123**).
— grossulariata XLIX, **355** (I, **127**).
— hemionata XLIX, **353** (I, **125**).
— interruptaria XLIX, **354** (I, **126**).
— marginata XLIX, 312 (I, 84).
— miranda XLIX, **354** (I, **126**).
— pantaria XLIX, **355** (I, **127**).
— placida XLIX, **351** (I, **123**).
abruptaria, Hemerophila LXV, 326, **328** (VIII, 112, **114**).
absinthiata, Eupithecia LII, **246** (II, **122**).
abstersaria, Rheumatopt. LIV, 295 (III, 27).
abstersaria (gemmaria, ab.) LVIII, **347** (V, **127**).
Acalia LXV, 274 (VIII, 60).
Acasis LIV, 463 (IV, 31).
accurataria, Cleta LIV, 527, **529** (IV, 95, **97**).
aceraria, Anisopteryx LIX, 394, **395** (VI, 38, **39**).
achatinata, Lygris LIV, 322 (III, 54).
achilleata, Eupithecia LII, 193 (II, 69).
achromaria, Glaucopteryx LIV, 381, **385** (III, 113, **117**).
— (nebulata, ab.) LIV, **362** (III, **94**).
Acidalia XLIX, 283, 286, 305, 309, 323, 326, 328, 329, 331, 333, 339, 344 (I, 55, 58, 77, 81, 95, 98, 100, 101, 103, 105, 111, 116). LIV, 465, **481** (IV, 33, **49**). LVIII, 280 (V, 60).
— adulteraria LIV, 484 (IV, 52).
— apicipunctata LIV, 484 (IV, 52).
— aversata XLIX, 312 (I, 84).
— balistraria LIV, 483 (IV, 51).
— basipunctaria LIV, 484 (IV, 52).
— cassandrata LIV, 271 (III, 3).
— congrua LIV, 484 (IV, 52).
— consecutaria LIV, 484 (IV, 52).
— contiguaria XLIX, 312 (I, 84).
— favillifera LIV, 484 (IV, 52).
— flaveolaria XLIX, 312 (I, 84).
— fumata XLIX, 312 (I, 84).
— granitaria LIV, 483 (IV, 51).

Acidalia, holimodentrata LIV, 484 (IV, 52).
— holosericata XLIX, 312, (I, 84).
— humiliata XLIX, 312 (I, 84).
— immorata XLIX, 312 (I, 84).
— impauperata LIV, 483 (IV, 51).
— incanata XLIX, 312 (I, 84).
inornata XLIX, 312 (I, 84).
— junctaria LXV, 223 (VIII, 9).
— longaria XLIX, 272 (I, 44).
— magnetaria LIV, 483 (IV, 51).
— magniferaria LIV, 484 (IV, 52).
— marginepunctata XLIX, 312 (I, 84).
minutularia LIV, 484 (IV, 52).
— multisignata LIV, 484 (IV, 52).
— nemoraria XLIX, 312 (I, 84).
— obfusaria LIV, 484 (IV, 52).
— ornata XLIX, 312 (I, 84).
ostentaria LIV, 484 (IV, 52).
— perochraria XILX, 312 (I, 84).
— persimilata LXV, 305 (VIII, 91).
— persimilis LIV, 484 (IV, 52).
ponnaria LIV, 484 (IV, 52).
— purata LIV, 484 (IV, 52).
— purpurissata LIV, 484 (IV, 52).
— quadrangulata LVIII, 292 (V, 72).
— quadrilineata LIV, 483 (IV, 51).
quaesitata LIV, 484 (IV, 52
remutaria XLIX, 312 (I, 84).
repletaria LIV, 484 (IV, 52).
— retractaria LIV, 484 (IV, 52).
— rufilinearia LIV, 483 (IV, 51).
— sideraria LIV, 483 (IV, 51).
— sobria LIV, 484 (IV, 52).
— strigilaria XLIX, 312 (I, 84).
subalbaria LIV, 483 (IV, 51).
tacturata LIV, 483 (IV, 51).
temnaria LIV, 483 (IV, 51).
— transmutata LIV, 484 (IV, 52).
trilineata XLIX, 312 (I, 84).
— umbelaria XLIX, 312 (I, 84).
— violacearia LIV, 484 (IV, 52).
acidaliata, Loxofidonia XLIX, **398** (I, **170**).
Acidalinae XLIX, 339 (I, 111). LIV, **479** (IV, **47**).
Acronycta XLIX, 288 (I, 60).
actaeata, Eupithecia LII, 159, **244** (II, 35, **120**).
acuminaria, Toxogrammia LXV, 313, **314** (VIII, 99, **100**).
Acuspis LIX, 412, **430** (VI, 56, **74**).
— caelibaria LIX, **431** (VI, **75**).
— scalettaria LIX, **431** (VI, **75**).
acutaria, Chesias LXV, 333, **334** (VIII, 119, **120**).
adaequata, Rheumatoptera LIV, **296**, 428 (III, **28**, 160).
adjunctaria, Pelagia LVIII, 245 (V, 25).
adscriptaria (oxycedrata, var.) LII, **197** (II, **73**).
adspersaria, Histurgia XLIX, 395 (I, 167).
— Hypoplectis LIX, **450** (VI, **94**).
adumbraria, Perizoma LIV, 396, **397** (III, 128, **129**).
adustaria, Ochodontia LXIV, **407** (VII, **41**).
adustata, Abraxas XLIX, 305 (I, 77).
— Ligdia LIX, 371, **372** (VI, 15, **16**).
advenaria, Epione LXIV, 418, **420** (VII, 52, **54**).
advolata, Euchrostes LXIV, 484 (VII, 118).
aegrotota, Antepione LXIV, 378, **380** (VII, 12, **14**).
aemulata, Collix LII, 148, **152** (II, 24, **28**).
aemulataria, Macaria LXIV, 434 (VII, 68).
aequifasciata, Arrhostia LIV, 494, **496** (IV, 62, **64**).
aerosa (reticulata, var.) LIV, **321** (III, **53**).
aerugaria, Amalthea LIX, 407 (VI, 51).
aeruginaria, Chlorochroma LXIV, 494 (VII, 128).
— Jodis LXIV, 481 (VII, 115).
aescularia, Anisopterix LIX, 393, **394** (VI, 37, **38**).
aesionaria, Probole LXIV, 421, **423** (VII, 55, **57**).
aestimaria, Idaea LIV, 485, **487** (IV, 53, **55**).
aestiva (tetralunaria, ab.) LXIV, **410** (VII, **44**).
aestivalis (bilunaria, var.) LXIV, 412 (VII, 46).
aestivaria, Hemithea LXIV, 483 (VII, 117).
affectata, Scotosia LII, 137 (II, 13).
affiniaria, Epione LXIV, 419 (VII, 53).
affinitaria, Perizoma LIV, 399, 400 (III, 131, 132).
affinitata, Perizoma LIV, 396, **399** (III, 128, **131**).
agaritharia, Scodiona LXV, 236, **239** (VIII, 22, **25**).
aggregata, Eupithecia LII, **192** (II, **68**).

agilata, Eupithecia LII, 157, **220** (II, 33, **96**).
agitata, Synopsia LVIII, 325, **326** (V, 105, **106**).
aglossaria, Crocallis LIX, 454 (VI, 98).
Agrapha XLIX, 333, 340 (I, 105, 112). LXV, **228** (VIII, **14**).
— farinata LXV, **228** (VIII, **14**).
agrestaria (pruinata, ab.) LXV, **234** (VIII, **20**).
agrostemmata, Ephyra LIV, 518, **521** (IV, 86, **89**).
alaudaria, Rheumatoptera LIV, **290**, 430 (III, **22**, 162).
albaria, Thalera LXIV, 507 (VII, 141).
albeolata, Asthena LIV, 511 (IV, 79).
albicapitata, Eupithecia LII, 160, **254** (II, 36, **130**).
albiceraria, Cleta LIV, 527, **544** (IV, 95, **112**).
albicillata, Mesoleuca LIV, 458, **460** (IV, 26, **28**).
albicostaria, Euchloris LXIV, **462** (VII, **96**).
albida (defoliaria, ab.) LIX, 402 (VI, 46).
albidaria (belgaria, ab.) LXV, **238** (VIII, **24**).
albidata, Rheumatoptera LIV, 296 (III, 28).
albidior (serrularia, var.) LXV, 220 (VIII, 6).
albifasciata (sordidata, ab.) LIV, 453 (IV, 21).
albifera, Acidalia XLIX, 337 (I, 109).
albifronsata, Eupithecia LII, **188** (II, **64**).
albimacularia, Chloroclysta LIV, 412 (III, 144).
albiocellaria, Zonosoma LVIII, 286, **287** (V, 66, **67**).
albipunctata, Eupithecia LII, **246** (II, **122**).
— Zonosoma LVIII, 289 (V, 69).
albocostaliata, Leptomeris LXV, **305** (VIII, **91**).
albocrenata (corylata, var.) LIV, **347** (III, **79**).
albofasciata, Eupithecia LII, 155, **186** (II, 31, **62**).
albogilvaria, Ephyra LIV, 517, **525** (IV, 85, **93**).
albolineata, Lygris LIV, 316, **333** (III, 48, **65**).
albonotaria, Selenia LXIV, **408** (VII, **42**).
albosignata, Eucosmia LII, 140, **141** (II, 16, **17**).
albostrigaria, Rheumatoptera LIV, **307** (III, **39**).
alboundulata, Hemithea LXIV, **483** (VII, **117**).
albovenaria, Metrocampa LXIV, 403, **404** (VII, 37, **38**).
albovittata (kindermanni, var.) XLIX, **362** (I, **134**).
albularia, Rheumatoptera LIV, 294 (III, 26).
albulata, Asthena LIV, 510 (IV, 78).
— Rheumatoptera LIV, **294**, 428 (III, **26**, 160).
alchemillaria, Ochyria LIV, 365 (III, 97).
alchemillaria, Rheumatopt. LIV, 281 (III, 13).
alchemillata, var., Perizoma LIV, 397 (III, 129).
— (affinitata, var.) LIV, **400** (III, **132**).
— Rheumatoptera LIV, 281 (III, 13).
alciphearia, Selenia LXIV, 408, **412** (VII, 42, **46**).
Alcippe XLIX, 335, 340 (I, 107, 112). LXV, **217** (VIII, **3**).
— castigataria LXV, **217** (VIII, **3**).
Alcis LVIII, 298 (V, 78).
alcoolaria, Probole LXIV, 421, **424** (VII, 55, **58**).
Aleucis XLIX, 335, 340 (I, 107, 112). LXV, **269** (VIII, **55**).
— pictaria LXV, **270** (VIII, **56**).
alfacaria, Epirrhyta LIV, **380** (III, **112**).
alfacariata, Cidaria LIV, 344 (III, 76).
algidata (munitata, var.) LIV, **361** (III, **93**).
alhambrata, Anticlea LIV, **409** (III, **141**).
alienaria, Epirrhyta LIV, 375 (III, 107).
allardiata, Cleta LIV, 526, **538** (IV, 94, **106**).
alliaria, Eupithecia LII, 159, **243** (II, 35, **119**).
alniaria, Eugonia LXIV, 373, **374**, 375 (VII, 7, **8**, 9).
alpestrata, Epirrhyta LIV, 375 (III, 107).
alpherakii, Limonophila LIV, 435, **436** (IV, 3, **4**).
alpicolaria, Rheumatoptera LIV, **295**, 428 (III, **27**, 160).
alpinaria (alpinus, var.) LIX, 388 (VI, 31).
— Biston LIX, 387 (VI, 31).
alpinata, Odezia XLIX, 364 (I, 136).
— Psothus LIX, **433** (VI, **77**).
alpinus, Biston LIX, 382, **387** (VI, 26, **31**).
— (alpinus, var.) LIX, 388 (VI, 31).
Alsophila LIX, 393, 443 (VI, 37, 87).
alstroemeriana, Rheumatopt. LIV, 286 (III, 18).
altaicata (pimpinellata, var.) LII, **251** (II, **127**).
altenaria, Eupithecia LII, **170** (II, **46**).
alternaria, Macaria LXIV, 429, **431** (VII, 63, **65**).
alternata, Macaria LXIV, 431 (VII, 65).
alticolaria, Torula LIX, **435** (VI, **79**).
alutacearia, Triphosa LII, 133 (II, 9).
alyssumata, Pelagia LVIII, 237, **252** (V, 17, **32**).
amasa, Hemerophila LXV, **326** (VII, **112**).
amata, Timandra LXV, 315, **316** (VIII, 101, **102**).
amataria, Timandra LXV, 316 (VIII, 102).

Amalthea XLIX, 326, 340 (I, 98, 112). LIX, **406** (VI, **50**).
— bajaria LIX, 407 (VI, 51).
Amathes XLIX, 332, 339 (I, 104, 111). LIV, **475** (IV, **43**).
— sabinata LIV, **476** (IV, **44**).
Amathia LIV, 465 (IV, 33).
amaturaria, Timandra LXV, 316, **317** (VIII, 102, **103**).
ambiguata, Hyposcotis LIX, **424** (VI, **68**).
ambustaria, Spermo LIX, **359** (VI, **3**).
amelia, Loxogramma LXV, **224** (VIII, **10**).
americana (fluctuata, ab.) LIV, **286** (III, **18**).
amicaria (nyssaria, var.) LXIV, **422** (VII, **56**).
Amilapis unipunctata LXIV, 445 (VII, 79).
amnicularia (carbonaria, ab.) XLIX, 384 (I, 156).
amoenaria (marginata, var.) LXIV, 387 (VII, 21).
amoenata (immanata, var.) LIV, **326** (III, **58**).
Amphidasinae XLIX, 340 (I, 112). LIX, **378** (VI, **22**).
Amphidasis XLIX, 275, 285, 302, 306, 335, 340, 342 (I, 47, 57, 74, 78, 107, 112, 114). LIX, 374, **378**, 382, 390 (VI, 18, **22**, 26, 34).
— betularius XLIX, 269, 303 (I, 41, 75).
Amphidasys XLIX, 288 (I, 60).
— betularia LIX, **380** (VI, **24**).
— cognataria LIX, **381** (VI, **25**).
— doerriesiaria LIX, **379** (VI, **23**).
— hueberaria LIX, **379** (VI, **23**).
— strataria LIX, **381** (VI, **25**).
amplexata, Eupithecia LII, **165** (II, **41**).
amygdalaria, Nychiodes LIX, 366, **367** (VI, 10, **11**).
Amygdaloptera XLIX, 326, 339, 343, **374** (I, 98, 111, 115, **146**).
— testaria XLIX, **374** (I, **146**).
Anagoga XLIX, 310, 344 (I, 82, 116).
— cognataria LVIII, 318 (V, 98).
Anagoge LVIII, **269** (V, **49**). LIX, 445 (VI, 89). LIV, 482 (IV, 50).
— circuitaria LVIII, **270** (V, **50**).
— renulata LVIII, **271** (V, **51**).
Anaitis XLIX, 286, 307, 308, 332, 339, 343 (I, 58, 79, 80, 104, 111, 115). LIV, 435, **442** (IV, 3, **10**).
Anaitis boiduvaliata LIV, **445** (IV, **13**).
— columbata LIV, **446** (IV, **14**).
— duplicata LIV, **445** (IV, **13**).
— efformata LIV, **446** (IV, **14**).
— fraternata LIV, **444** (IV, **12**).
— fraudulenta LIV, **446** (IV, **14**).
— imbutata LIV, **449** (IV, **17**).
— lithoxylata LIV, **448** (IV, **16**).
— nevadaria LIV, **452** (IV, **20**).
— numidaria LIV, **444** (IV, **12**).
— obsitaria, LIV, **445** (IV, **13**).
— opificata LIV, **444** (IV, **12**).
— paludata XLIX, 314, 317 (I, 86, 89). LIV, **448** (IV, **16**).
— plagiata XLIX, 313 (I, 85). LIV, **450** (IV, **18**).
— praeformata XLIX, 314 (I, 86). LIV, **449** (IV, **17**).
— rufata LIV, **447** (IV, **15**).
— simpliciata LIV, **451** (IV, **19**).
Anaplodes XLIX, 309, 344 (I, 81, 116).
andalusiaria (lividaria, var.) LIX, **368** (VI, **12**).
andereggaria, Ascotis LIX, **427** (VI, **71**).
Angerona XLIX, 305, 324, 339, **395** (I, 77, 96, 111, **167**).
— crocataria XLIX, **396** (I, **168**).
— prunaria XLIX, 305 (I, 77).
anglicata (albipunctata, var.) LII, 247 (II, 123).
— Eupithecia LII, 187 (II, 63).
— (helveticaria, var.) LII, **188** (II, **64**).
anguilineata (vernata, var.) LIV, **473** (IV, **41**).
angularia, Cleora LVIII, 302, **312** (V, 82, **92**).
— Eugonia LXIV, 374 (VII, 8).
angulata, Ortholitha LIV, 421 (III, 153).
angulifera (repandata, var.) LVIII, **329** (V, **109**).
angustata, Eupithecia LII, 186 (II, 62).
angustioraria, Caripeta LIX, 448 (VI, 92).
anicularia, var., Philobia LXIV, 469 (VII, 103).
anicularia (subcordaria, var.) LXIV, **470** (VII, **104**).
animaria, Philobia LXIV, 469 (VII, 103).
animata, Philobia LXIV, 469 (VII, 103).
Anisodes hadena LIV, 518 (IV, 86).
Anisopteryx XLIX, 291, 306, 309, 331, 340 (I, 63, 78, 81, 103, 112). LIX, **393** (VI, 37).

Anisopteryx aceraria LIX, **395** (VI, **39**).
— aescularia LIX, **394** (VI, **38**).
— autumnata LIX, **396** (VI, **40**).
— interpunctaria LIX, **396** (VI, **40**).
— membranaria LIX, **394** (VI, **38**).
— strigataria LIX, 376 (VI, 20).
— vernata LIX, **397** (VI, **41**).
ankeraria, Hibernia LIX, 399, **402** (VI, 43, **46**).
Annemoria XLIX, 309, 344 (I, 81, 116). LXIV, 483 (VII, 117).
annexata, Anaitis LIV, 445 (IV, 13).
annosata (caesiata, ab.) LIV, **390** (III, **122**).
annulata, Ephyra LIV, 517, **522** (IV, 85, **90**).
anseraria, Asthena LIV, 508, **509** (IV, 76, **77**).
ansulata, Arrhostia LIV, 495, **497** (IV, 63, **65**).
Antepione XLIX, 344 (I, 116). LXIV, 370 **378** (VII, 4, **12**).
— aegrotata LXIV, **380** (VII, **14**).
— cervinaria LXIV, **381** (VII, **15**).
— depontanata LXIV, **382** (VII, **16**).
— falcata LXIV, **380** (VII, **14**).
— fusciferata LXIV, **381** (VII, **15**).
— imitata LXIV, 371 (VII, 5).
— nubilata LXIV, **379** (VII, **13**).
— sulphurata LXIV, **382** (VII, **16**).
— transversata LXIV, **379** (VII, **13**).
Anthometra XLIX, 333, 339, **392** (I, 105, 111, **164**).
— plumularia XLIX, **393** (I, **165**).
anthophilaria (sacraria, var.) LXV, **321** (VIII, **107**).
anticaria, Cleora LVIII, 303, **321** (V, 83, **101**).
Anticlea XLIX, 308, 343 (I, 80, 115). LIV, 338, **403** (III, 70, **135**).
— alhambrata LIV, 404, **409** (III, 136, **141**).
— basochesiata LIV, **408** (III, **140**).
— berberata LIV, **406** (III, **138**).
— consanguinea LIV, **404** (III, **136**).
— cucullata LIV, **405** (III, **137**).
— pervagata LIV, 404, **410** (III, 136, **142**).
— putridaria LIV, **405** (III, **137**).
— rubidata LIV, **407** (III, **139**).
— vasiliata LIV, **409** (III, **141**).
antiquaria, Cleta LIV, 537 (IV, 105).
Aphrogeneia LIV, 483 (IV, 51). LVIII, **257** (V, **37**).
— estrelata LVIII, **257** (V, **37**).
— nexata LVIII, **258** (V, **38**).
— troglodytaria LVIII, **257** (V, **37**).
Apicia XLIX, 330, 340 (I, 102, 112). LIX, **376** (VI, **20**).
— cayennaria LIX, **377** (VI, **21**).
apiciaria, Epione LXIV, **418** (VII, **52**).
apiciariae, var., Epione LXIV, 419 (VII, 53).
apiciaria, Priocycla LXIV, 395, **396** (VII, 29, **30**).
Aplasta XLIX, 324, 339, **377** (I, 96, 111, **149**).
— ononaria XLIX, **377** (I, **149**).
Aplodes XLIX, 309, 344 (I, 81, 116). LXIV, 477, **501** (VII, 111, **135**).
— rubivora LXIV, **500** (VII, **134**).
— rubrifrontaria LXIV, **501** (VII, **135**).
Apocheima XLIX, 275, 306, 342 (I, 47, 78, 114).
Apochima XLIX, 334, 340 (I, 106, 112). LIX, **392** (VI, **36**).
— flabellaria LIX, **393** (VI, **37**).
appendicularia, Lobophora LIV, 471 (IV, 39).
appensata, Lobophora LIV, 465, **468** (IV, 33, **36**).
approximaria, Cabira LVIII, 275 (V, 55).
— (dilutata, var.) LIV, 395 (III, 127).
— Nychiodes LIX, 366, **369** (VI, 10, **13**).
— Synchlora LXIV, 496, **498** (VII, 130, **132**).
— Tornos XLIX, 338 (I, 110).
approximata, Ochyria LIV, 355, **358** (III, 87, **90**).
aptaria, Cidaria LIV, 345 (III, 77).
aptata, Cidaria LIV, 339, **345**, 348 (III, 71, **77**, 80).
aquata, Mesotype LII, 142, **143** (II, 18, **19**).
aquearia, Cidaria LIV, 347 (III, 79).
aqueata, Cidaria LIV, 339, **347** (III, 71, **79**).
aquilare, Itame LXV, **269** (VIII, **55**).
aquilaria, Itame LXV, 267 (VIII, 53).
— (unifasciata, var.) LIV, **399** (III, **131**).
aquitanaria, Cnidia LVIII, 224, **232** (V, 4, **12**).
aquosa (varus, var.) LXIV, **453** (VII, **87**).
aquosus, Microsemia LXIV, 452 (VII, 86).
arceuthata, Eupithecia LII, **166** (II, **42**).
— (helveticaria, var.) LII, **188** (II, **64**).

arctaria, Chloroclysta LIV, 412 (III, 144).
arctata, Chloroclysta LIV, 412 (III, 144).
arctica (turbata, var.) LIV, **277** (III, **9**).
arcticaria, Ochyria LIV, 359 (III, 91).
arefactaria (marginata, var.) LXIV, 387 (VII, 21).
arenacearia, Eubolia LXV, 249, **251** (VIII, 35, **37**).
arenosaria, Cabira LVIII, 275 (V, 55).
Argia LIV, 483, **492** (IV, 51, **60**).
argilata, Dosithea LVIII, 264 (V, 44).
argillacearia, Eupithecia LII, **242** (II, **118**).
— Halia XLIX, 338 (I, 110).
— (obscuraria, var.) LIX, **417** (VI, **61**).
— Thamnonoma LXV, 284, **290** (VIII, 70, **76**).
argusaria, Zonosoma LVIII, 287 (V, 67).
Argyris XLIX, 324, 339, 342, **347** (I, 96, 110, 114, **119**).
ocellata XLIX, **348** (I, 120).
— phoebearia XLIX, **349** (I, **121**).
aridata, Arrhostia LIV, 498 (IV, 66).
armataria, Microsemia LXIV, **451** (VII, **85**).
Arrhostia LIV, 482, **494** (IV, 50, **62**).
— aequifasciata LIV, **496** (IV, **64**).
— ansulata LIV, **497** (IV, **65**).
— beckeraria LIV, **498** (IV, **66**).
— caricaria LIV, **500** (IV, **68**).
— corrivalaria LIV, **503** (IV, **71**).
— disclusaria LIV, **497** (IV, **65**).
— elongaria LIV, **498** (IV, **66**).
— emutaria LIV, **501** (IV, **69**).
— flaccidaria LIV, **498** (IV, **66**).
— hanna LIV, **495** (IV, **63**).
— imitaria LIV, **499** (IV, **67**).
— immutata LIV, 504 (IV, 72).
— inductata LIV, **506** (IV, **74**).
— nupta LIV, **496** (IV, **64**).
— punctata LIV, **502** (IV, **70**).
— quinquelinearia LIV, **506** (IV, **74**).
— rectistrigaria LIV, **497** (IV, **65**).
— remutaria LIV, **505** (IV, **73**).
— rubromarginata LIV, **507** (IV, **75**).
— strigilaria LIV, **501** (IV, **69**).
— umbelaria LIV, **504** (IV, **72**).
artesiaria, Halia XLIX, 306 (I, 78).
artesiaria thamnonoma LXV, **284** (VIII, **70**).
asbestaria, Cinglis LIV, 514 (IV, 82).
Ascotis LIX, 412, **426** (VI, 56, **70**).
— andereggaria LIX, **427** (VI, **71**).
— unicoloraria LIX, **427** (VI, **71**).
— zelleraria LIX, **428** (VI, **72**).
asellaria, Cleta LIV, 527, **539** (IV, 95, **107**).
asiatica (ferrugata, var.) LIV, **365** (III, **97**).
asinata, Anaitis LIV, 445 (IV, 13).
— (duplicata, ab.) LIV, 445 (IV, 13).
— Lithostege LXV, 230 (VIII, 16).
askoldaria, Cabira LVIII, 272, **273** (IV, 52, **53**).
Asmate XLIX, 335, 340 (I, 107, 112). LXV, **232** (VIII, **18**).
— rippertaria LXV, **232** (VIII, **18**).
asperaria, Calamodes LIX, 361, **365** (VI, 5, **9**).
aspilata, Tetracis LXV, 332 (VIII, 118).
Aspilates XLIX, 283, 286, 306, 336, 341 (I, 55, 58, 78, 108, 113). LVIII, 277, 280 (V, 57, 60). LXV, 245, 264, 267, 313, **317** (VIII, 31, 50, 53, 99, **103**).
— gilvaria LXV, **319** (VIII, **105**).
— mundataria LXI, **318** (VIII, **104**).
— violentaria LXV, **318** (VIII, **104**).
assimilaria, Eubolia LXV, 249, **252** (VIII, 35, **38**).
assimilata, Eupithecia LII, **247** (II, **123**).
associata, Lygris LIV, 316, **327** (III, 48, **59**).
Asthena XLIX, 309, 344 (I, 81, 116). LIV, 482, **508** (IV, 50, **76**).
— anseraria LIV, **509** (IV, **77**).
— canditata LIV, **510** (IV, **78**).
— chionata LIV, **509** (IV, **77**).
— confusa LIV, **508** (IV, **76**).
— corculina LIV, **509** (IV, **77**).
— nupta LIV, 496 (IV, 64).
— nymphulata LIV, **511** (IV, **79**).
soldaria LIV, **510** (IV, **78**).
— superior LIV, **509** (IV, **77**).
astylusaria, Endropia LXIV, 386 (VII, 20).
Athroolopha XLIX, 333, 339, **390** (I, 105, 111, **162**).
— pennigeraria XLIX, **390** (I, **162**).
atlanticaria, Rhoptria LVIII, **299** (V, **79**).
atomaria, Fidonia XLIX, 382, **385** (I, 154, **157**).

atomaria Nyssia LIX, 391 (VI, 35).
atraria (castigata, var.) LII, 164 (II, 40).
atrata, Odezia XLIX, 363, **364** (I, 135, **136**).
atrocolorata, Lygris LIV, 315, **333** (III, 47, **65**).
atrofasciata, Tephrina LXV, **325** (VIII, **111**).
atromacularia (fasciolaria, var.) XLIX, 383 (I, 155).
atromarginata, Pelagia LVIII, 238, **245** (V, 18, **25**).
atropunctaria, Aspilates XLIX, 337 (I, 109).
atropunctata, Panagra LXV, **295** (VIII, **81**).
attenuaria, Argia LIV, **493** (IV, **61**).
attenuata, Ephyra LIV, 524 (IV, 92).
auctata, Rhodostrophia LVIII, **283** (V, **63**).
aurantiacaria, Metanema LXIV, 390, **395** (VII, 24, **29**).
— Scardamia XLIX, **373** (I, **145**).
aurantiaria, Hibernia LIX, 398, 399, **405** (VI, 42, 43, **49**).
aurantiata, Ploseria LIX, 438 (VI, 82
aureliaria, Euchrostes LXIV, 484, **486** (VII, 118, **120**).
aureolaria, Cleta LIV, 533 (IV, 101).
aureus, Micraeschus LIV, **484** (IV, **52**).
auritaria, Eurrhantis XLIX, 392 (I, 164).
auroralis, Hyria LVIII, 256 (V, 36).
auroraria, Fidonia XLIX, 383 (I, 155).
— Hyria LVIII, 256 (V, 36).
austeraria, Eupithecia LII, 237 (II, 113).
austerata, Eupithecia LII, 192 (II, 68).
australaria (gemmaria, ab.) LVIII, **348** (V, **128**).
austriacaria, Glaucopteryx LIV, 381, **386** (III, 113, **118**).
autumnaria (dilatata, ab.) LIV, **396** (III, **128**).
— Eugonia LXIV, 373, **375** (VII, 7, **9**).
autumnata, Anisopteryx LIX, 393, 394, **396** (VI, 37, 38, **40**).
— (dilutata, var.) LIV, **395** (III, **127**).
aversaria, Ephyra, LIV, 523 (IV, 91).
aversata, Ephyra LIV, 517, **523** (IV, 85, **91**).
avuncularia, Fidonia, XLIX, 381, **386** (I, 153, **158**).
axillaria (coronillaria, var. LXV, **235** (VIII, **21**).
Axinophora XLIX, 325, 340 (I, 97, 112). LIX, **445** (VI, **89**).
Axinophora capreolaria LIX, **446** (VI, **90**).
azela, Erosia LXIV, 456, **457** (VII, 90, **91**).
Azelina XLIX, 344 (I, 116). LXIV, 370, **383** (VII, 4, **17**).
— behrensata LXIV, **384** (VII, **18**).
— foedaria LXIV, 370 (VII, 4).
— hübnerata LXIV, **384** (VII, **18**).
— maracandaria LXIV, 371 (VII, 5).
— neonaria LXIV, 422 (VII, 56).
— stygiaria LXIV, 370 (VII, 4).
— vinulentaria LXIV, **385** (VII, **19**).
— zalissaria LXIV, 370 (VII, 4).
badiaria, Eusarca LXV, 264, **265** (VIII, 50, **51**).
badiata, Earophila LIV, **457** (IV, **25**).
baeticaria, Itame LXV, 267, **268** (VIII, 53, **54**).
baicalata (abrasaria, ab.) LIV, 342 (III, 74).
bajularia, Myrtea LXIV, 479 (VII, 113).
balsaminata (silaceata, var.) LIV, 320 (III, 52).
baltearia (fasciolaria, var.) XLIX, 383 (I, 155).
— Rumia LXIV, 472 (VII, 106).
Bapta XLIX, 286, 305, 325, 340 (I, 58, 77, 97, 112). LXV, 221, **254**, 269 (VIII, 7, **40**, 55).
— bimaculata LXV, **256** (VIII, **42**).
— temerata LXV, **255** (VIII, **41**).
— viatica LXV, 223 (VIII, 9).
Baptria XLIX, 324, 339, 343, **360** (I, 96, 111, 115, **132**).
— kindermanni XLIX, **361** (I, **133**).
— marginata XLIX, **362** (I, **134**).
— opis XLIX, **362** (I, **134**).
barcinonaria, Hemerophila LXV, 326, **330** (VIII, 112, **116**).
basaliata, Ochyria LIV, 353, **370** (III, 85, **102**).
basiata, Cabira LVIII, 272, **277** (V, 52, **57**).
basochesiata, Anticlea LIV, 404, **408** (III, 136, **140**).
bassiaria, Epirrhyta LIV, 377 (III, 109).
bastelicaria, Calamodes LIX, 361, **364** (VI, 5, **8**
beckeraria, Arrhostia LIV, 494, **498** (IV, 62, **66**).
begrandaria, Eupithecia LII, 240 (II, 116).
behrensata, Azelina LXIV, 383, **384** (VII, 17, **18**).
bela, Loxogramma LXV, **224** (VIII, **10**).
belemiata, Cleta LIV, 527, **540** (IV, 95, **108**).
belgaria, Scodiona LXV, 236, **237** (VIII, 22, **23**).
belgiaria, Scodiona LXV, 237 (VIII, 23).
bella, Rheumatoptera LIV, **271**, 430 (III, **3**, 162).

bellieraria, Nychiodes LIX, 366 (VI, 10).
benesignata, Scodiona LXV, 236, **239** (VIII, 22, **25**).
berberata, Anticlea LIV, 404, **406** (III, 136, **138**).
beryllaria, var. Euchrostes LXIV, 484 (VII, 118).
beryllaria (olympiaria, var.) LXIV, **485** (VII, **119**).
betularia, Amphidasys LIX, 378, **380** (VI, 22, **24**).
biangulata, Rheumatoptera LIV, 294 (III, 26).
bicoloraria, Chloraspilates LXV, **301** (VIII, **87**).
— (notataria, var.) XLIX, **398** (I, **170**).
bicolorata, Godonela LXIV, 439 (VII, 73).
— Macaria LXIV, 430 (VII, 64).
— Rheumatoptera LIV, 282, **286**, 430 (III, 14, **18**, 162).
bicuspidaria, Rheumatoptera LIV, **298**, 430 (III, **30**, 162).
bidentata, Euphyia LXV, 281 (VIII, 67).
— Odontoptera LIX, **451** (VI, **95**).
bifidaria (pennaria, ab.) LXIV, **373** (VII, **7**).
bifilata, Loxogramma LXV, 224 (VIII, 10).
bilinearia (serrata, var.) LII, **132** (II, **8**).
bilineata, Rheumatoptera LIV, **288**, 431 (III, **20**, 163).
bilunaria, Selenia LXIV, 408, **412** (VII, 42, **46**).
bilunata, Eupithecia LII, 213 (II, 89).
bimaculata, Bapta LXV, 255, **256** (VIII, 41, **42**).
binaevata, Perigune LXV, 271, **273** (VIII, 57, **59**).
biornata, Eupithecia LII, 157, **218** (II, 33, **94**).
biparata, Eubolia LXV, 249, **250** (VIII, 35, **36**).
bipartita, Perigune LXV, 271 (VIII, 57).
bipunctaria, Ortholitha LIV, 416, **419** (III, 148, **151**).
bipunctata, Ortholitha LIV, 419 (III, 151).
biriviata, Ochyria LIV, 363 (III, 195).
bischoffaria, Pelagia LVIII, 239, **248** (V, 19, **28**).
biseriata, Orthostixis XLIX, 358 (I, 130).
bisetaria, Cinglis LIV, 513 (IV, 81).
— Cnidia LVIII, 227 (V, 7).
bisetata, Cinglis LIV, 512, **513** (IV, 80, **81**).
bisignata, Macaria LXIV, 430, **435** (VII, 64, **69**).
Biston XLIX, 286, 303, 306, 309, 336, 340, 342 (I, 58, 75, 78, 81, 108, 112, 114). LIX, **382**, 389, 390 (VI, **26**, 33, 34).
Biston alpinus XLIX, 313 (I, 85). LIX, **387** (VI, **31**).
Biston fiduciarius LIX, **384** (VI, **28**).
— incisarius LIX, **389** (VI, **33**).
— lanarius LIX, **384** (VI, **28**).
— lapponarius LIX, **388** (VI, **32**).
— lefuarius LIX, **383** (VI, **27**).
— liquidarius LIX, **383** (VI, **27**).
— pomonarius LIX, **385** (VI, **29**).
— tartaricus LIX, **385** (VI, **29**).
— ursarius LIX, **388** (VI, **32**).
— zonarius LIX, **386** (VI, **30**).
bistriaria, Thetidia LXIV, 508, **509** (VII, 142, **143**).
bistrigaria, Rheumatoptera LIV, 298 (III, 30).
bistrigata, Eupithecia LII, 233 (II, 109).
— Rheumatoptera LIV, **299**, 428 (III, **31**, 160).
bistriolata, Hydriomena LIV, 452, **456** (IV, 20, **24**).
Bithia amasa LXV, 326 (VIII, 112).
bituminaria, Ectropis LVIII, 334, **335** (V, 114, **115**).
biundularia, Boarmia LVIII, 341, **350** (V, 121, **130**).
— (crepuscularia, var.) LVIII, **346** (V, **126**).
blandiaria, Rheumatoptera LIV, 296 (III, 28).
blândiata, Rheumatoptera LIV, 296 (III, 28).
blomeraria, Rheumatoptera LIV, 297 (III, 29).
blomeri, Rheumatoptera LIV, **297**, 428 (III, **29**, 160).
Boarmia XLIX, 286, 303, 306, 310, 323, 326, 327, 339, 344 (I, 58, 75, 78, 82, 95, 98, 99, 111, 116). LVIII, **298**, **340** (V, **78**, **120**). LIX, 361, 366, 371 (VI, 5, 10, 15).
— abietaria LVIII, **349** (V, **129**).
— biundularia LVIII, **350** (V, **130**).
— clivinaria LVIII, 303 (V, 83).
— cocandaria LVIII, 299 (V, 79).
— consortaria XLIX, 316 (I, 88).
— crassestrigata LVIII, **343** (V, **123**).
— crepuscularia LVIII, **346** (V, **126**).
— defectaria LVIII, 330, 331 (V, 110, 111).
— filaria LVIII, 303 (V, 83).
— frugaliaria LVIII, 317 (V, 97).

Boarmia gemmaria LVIII, **346** (V, **126**).
— humaria LVIII, 331 (V, 111).
— intraria LVIII, 330 (V, 110).
— leucophaea LVIII, **342** (V, **122**).
— lunifera LVIII, **342** (V, **122**).
— nooraria LVIII, **341** (V, **121**).
— perversaria LVIII, **351** (V, **131**).
— porcelaria LIX, 413 (VI, 57).
— psilogrammaria LVIII, **352** (V, **132**).
— repandata XLIX, 313 (I, 85).
— respersaria LVIII, **344** (V, **124**).
— roboraria LVIII, **349** (V, **129**).
— sartata LVIII, **345** (V, **125**).
— secundaria LVIII, **348** (V, **128**).
— suifunaria LVIII, **343** (V, **123**).
Boarminae LVIII, **298** (V, **78**). XLIX, 309, 339 (I, 81, 111).
boisduvaliaria, Anaitis LIV, 445 (IV, 13).
— Selidosema XLIX, 338 (I, 110).
boisduvaliata, Anaitis LIV, 443, **445** (IV, 11, **13**).
bombycaria (alpinus, ab.) LIX, **387** (VI, **31**).
— Biston LIX, 387 (VI, 31).
borcaria, Chimatobia LIV, 462 (IV, 30).
borcata, Chimatobia LIV, **462** (IV, **30**).
— Operophtera XLIX, 308 (I, 80).
bosporaria, Lignyoptera LXV, 275 (VIII, 61).
— Lithostege LXV, 275 (VIII, 61).
Brephos XLIX, 334, 340 (I, 106, 112). LIX, **439** (VI, **83**).
— infans LIX, **442** (VI, **86**).
— middendorffii LIX, **440** (VI, **84**).
— nothum LIX, **442** (VI, **86**).
— parthenias LIX, **441** (VI, **85**).
— puella LIX, **442** (VI, **86**).
breviculata, Eupithecia LII, 156 (II, 32).
Bronchelia XLIX, 309, 310, 344 (I, 81, 82, 116).
— hortaria LVIII, 333 (V, 113).
bruandaria, Synchlora LXIV, **496** (VII, **130**).
bruleata, Glaucopteryx LIV, 391 (III, 123).
brullei, Glaucopteryx LIV, **391** (III, **123**).
brumaria, Chimatobia LIV, 463 (IV, 31).
brumata, Chimatobia LIV, 462, **463** (IV, 30, **31**).
— Hibernia LIX, 403 (VI, 47).
brunnearia (mimosariae, var.) LXIV, **498** (VII, **132**).
brunnearia, Epirrhyta LIV, 376 (III, 108).
— Eumacaria LXIV, **447** (VII, **81**).
— Selidosema LVIII, 355 (V, 135).
brunneata (truncata, ab.) LIV, **325** (III, **57**).
— Thamnonoma LXV, 283, **286** (VIII, 69, **72**).
brunneifasciata (albogilvaria, ab.) LIV, **525** (IV, **93**).
brunnicillata, Mesoleuca LIV, 459 (IV, 27).
Bryodis XLIX, 327, 339 (I, 99, 111). LIV, **463** (IV, **31**).
— viretata LIV, **464** (IV, **32**).
bulgariata, Rheumatoptera LIV, **299**, 431 (III, **31**, 163).
bungaria, Ortholitha LIV, 418 (III, 150).
Bupalus XLIX, 303, 306, 343, 381 (I, 75, 78, 115, 153).
— piniarius XLIX, 268, 313 (I, 40, 85).
bupleuraria, Thalera LXIV, 507 (VII, 141).
burgaria, Ortholitha LIV, 415, **418**, 421 (III, 147, **150**, 153).
buxicolaria (gemmaria, ab.) LVIII, **348** (V, **128**).
byssinata, Dosithea LVIII, 264 (V, 44).
Cabera LXV, 221 (VIII, 7). XLIX, 305, 343, 377 (I, 77, 115, 149).
— eliela LVIII, 272 (V, 52).
— pusaria LVIII, **274** (V, **54**). XLIX, 312 (I, 84).
— unduliferaria LVIII, 272 (V, 52).
Caberinae XLIX, 309 (I, 81).
Caberodes XLIX, 344 (I, 116). LXIV, 370, **377** (VII, 4, **11**).
— floridaria LXIV, 393 (VII, 27).
— imbraria LXIV, 393 (VII, 27).
— interlinearia LXIV, 370 (VII, 4).
— majoraria LXIV, **377** (VII, **11**).
— marginata LXIV, 387 (VII, 21
— phasianaria LXIV, 393 (VII, 27).
— remissaria LXIV, 393 (VII, 27).
— superaria LXIV, 393 (VII, 27).
— varadaria LXIV, 371 (VII, 5
Cabira LVIII, **271** (V, **51**). XLIX, 323, 339 (I, 95, 111).
— askoldaria LVIII, **273** (V, **53**).
— basiata LVIII, **277** (V, **57**

Cabira eliela LVIII, **273** (V, **53**).
— exanthemata LVIII, **275** (V, **55**).
— pellagraria LVIII, **276** (V, **56**)
— rotundaria LVIII, **274** (V, **54**).
— rotundopennata LVIII, **276** (V, **56**
— tinagmaria LVIII, **274** (V, **54**).
— variolaria LVIII, **276** (V, **56**).
cacuminaria (culminaria, var.) LXV, **257** (VIII, **43**).
cacuminata, Acidalia XLIX, 337 (I, 109).
caelibaria, Acuspis LIX, 430, **431** (VI, 74, **75**).
caerulcata, Glaucopteryx LIV, 388 (III, 120).
caesiaria, Glaucopteryx LIV, 389 (III, 121).
caesiata, Glaucopteryx LIV, 381, **389** (III, 113, **121**).
caespitaria, Ochyria LIV, 354, **355** (III, 86, **87**).
calabra, Pellonia LVIII, 280 (V, 60).
calabraria, Pellonia LVIII, **280** (V, **60**).
Calamodes XLIX, 333, 340 (I, 105, 112). LIX, **361** (VI, 5).
— asperaria LIX, **365** (VI, 9
— bastelicaria LIX, **364** (VI, 8).
— deliciosaria LIX, **363** (VI, 7).
— kindermannaria LIX, **362** (VI, 6).
— occitanaria LIX, **363** (VI, 7).
— stevenaria LIX, **362** (VI, 6).
calcearia (virgularia, var.) LVIII, 247 (V, 27).
calceata (obscuraria, ab.) LIX, **417** (VI, **61**)
calcularia, Orthostixis XLIX 357, **358** (I, 129, **130**).
californiaria (inturnaria, var.) LVIII, **359** (V, **139**).
— Cleora LVIII, 303, **318** (V, 83, **98**).
— Synopsia LVIII, 325, **332** (V, 105, **112**).
californiata Cnidia LVIII, 223, **235** (V, 3, **15**).
— Hydriomena LIV, 452, **455** (IV, 20, **23**)
— Melanippe LIV, **308** (III, **40**).
— (miserulata, var.) LII, **174** (II, **50**).
— (s—signata, var.) LXIV, **449** (VII, **83**).
— Triphosa LII, 130, **136** (II, 6, **12**).
— var., Cnidia LVIII, 235 (V, 15).
caliginearia, Chimerina LXV, **247** (VIII, **33**).
caliginea (pygmaeata, var.) LII, **254** (II, **130**).
Calizzia XLIX, 324, 339 (I, 96, 111). LIV, **478** (IV, **46**).
— amorata LIV, **478** (IV, **46**).
Calledapterix XLIX, 331 (I, 103).
Calledapteryx XLIX, 340 (I, 112). LXIV, **450** (VII, **84**).
— dryopterata LXIV, **450** (VII, **84**).
calligrapharia, Rheumatoptera LIV, **288**, 430 (III, **20**, 162).
callunaria (satyrata, var.) LII, **191** (II, **67**).
callunata, Pelagia LVIII, 250 (V, 30).
Calomicta LXV, **266** (VIII, **52**). XLIX, 340 (I, 112).
— dalmataria LXV, **267** (VIII, **53**).
Caloptera XLIX, 347 (I, 119).
Calothysanis XLIX, 309, 344 (I, 81, 116).
caluetaria, Pelagia LVIII, 238, **250** (V, 18, **30**).
cambrica, Epirrhyta LIV, 373, **378** (III, 105, **110**).
cambricaria, Epirrhyta LIV, 378 (III, 110).
campanulata, Eupithecia LII, 252, (II, 128).
camparia, Pelagia LVIII, 238, **240** (V, 18, **20**).
canadaria, Ectropis LVIII, 334, **336** (V, 114, **116**).
canaria, Eugonia LXIV, 374 (VII, 8).
— (obfuscaria, ab.) LIX, **415** (VII, **59**).
cancellaria (clathrata, ab.) LIV, **489** (IV, **57**).
cancellata, Chartographa LIV, **313** (III, **45**).
candidaria, Dosithea LVIII, 267 (V, 47).
candidata, Asthena LIV, 508, **510** (IV, 76, **78**).
canitiaria, Gnophus LIX, 412, **421** (VI, 56, **65**).
— Psothus LIX, 433 (VI, 77).
canosaria, Aspilates XLIX, 337 (I, 109).
canteneraria (virgularia, var.) LVIII, **247** (V, **27**).
capitata (silaceata, var.) LIV, 316, **320** (III, 48, **52**).
capreolaria, Anisopteryx LIX, 394 (VI, 38).
— Axinophora LIX, **446** (VI, **90**).
— Hibernia LIX, 404 (VI, 48).
— Numeria XLIX, 305 (I, 77).
cararia, Calomicta LXV, 267 (VIII, 53).
— Terpnomicta LXV, 260, **261**, (VIII, 46, **47**).
carbonaria, Fidonia XLIX, 382, **383** (I, 154, **155**).
carbonata, Psothus LIX, 433 (VI, 77).
caricaria, Arrhostia LIV, 495, **500** (IV, 63, **68**).
carieraria (sepiaria, ab.) LXV, **280** (VIII, **66**).
Caripeta XLIX, 332, 340 (I, 104, 112). LIX, **447** (VI, **91**).
— divisaria LIX, **448** (VI, **92**).
— piniaria LIX, **448** (VI, **92**).
carnaria, Therina LXIV, 399, **401** (VII, 33, **35**).

carnearia, Cnidia LVIII, 223, **228** (V, 3, **8**).
carneata, Ochyria LIV, 354, **369** (III, 86, **101**).
carpinaria (quercinaria, ab.) LXIV, **374** (VII, **8**).
carpinata, Lobophora LIV, 465, **471** (IV, 33, **39**).
carpophagata, Eupith. LII, 158, **235** (II, 34, **111**).
Carsia XLIX, 308, 343 (I, 80, 115). LIV, 442 (IV, 10).
cassandrata, Glaucopteryx LIV, 382 (III, 114).
— Rheumatoptera LIV, **306** (III, **38**).
cassiata, Anaitis LIV, 449 (IV, 17).
casta, Mesoleuca LIV, 458, **459** (IV, 26, **27**).
castigaria, Eupithecia LII, 164 (II, 40).
castigata, Eupithecia LII, **164** (II, **40**).
castigataria, Alcippe LXV, **217** (VIII, **3**).
castiliaria, Lithostege LXV, 229, **231** (VIII, 15, **17**).
Cataclysme LII, **138** (II, **14**). XLIX, 328, 339 (I, 100, 111).
— riguata LII, **138** (II, **14**).
catalaunaria, Thamnonoma LXV, 284, **287** (VIII, 70, **73**).
cataria (pantaria, var.) XLIX, **356** (I, **128**).
Catastictis XLIX, 329, 339, 343, **370** (I, 101, 111, 115, **142**).
— ribearia XLIX, **370** (I, **142**).
catenaria, Vestigifera XLIX, **369** (I, **141**).
catenulata, Charissa LVIII, 324 (V, 104).
Caterva catenaria XLIX, 337 (I, 109).
cauchyata, Eupithecia LII, **192** (II, **68**)
Caustoloma XLIX, 305, 342 (I, 77, 114). LXIV, 466 (VII, 100).
— occiduaria XLIX, 310 (I, 82).
cauteriata, Paraphyia LXIV, **444** (VII, **78**).
cayennaria, Apicia LIX, **377** (VI, **21**).
cebraria, Fidonia XLIX, 382 (I, 154).
Celma LIV, 442 (IV, 10).
Celonoptera LXIV, 505 (VII, 139).
centaureata, Eupithecia LII, 183 (II, 59).
centumnotata, Lygris LIV, 324 (III, 56).
cerataria, Selidosema LVIII, 353, **356** (V, 133, **136**).
Ceratodalia LVIII, **293** (V, **73**). XLIX, 309, 328, 339 (I, 81, 100, 111).
— gueneata LVIII, **294** (V, **74**).
Ceratonyx LXV, **293** (VIII, **79**). XLIX, 325, 340 (I, 97, 112).
Ceratonyx satanaria LXV, **294** (VIII, **80**).
certaria, Triphosa LII, 134 (II, 10).
certata, Triphosa LII, 130, **134** (II, 6, **10**).
cerusaria, Arrhostia LIV, 502 (IV, 70).
cerussaria, Epirrhyta LIV, 373, **374** (III, 105, **106**).
cervantaria, Pelagia LVIII, 237, **251** (V, 17, **31**).
cervinaria, Antepione LXIV, **381** (VII, **15**).
— Microsemia LXIV, 451, **452** (VII, 85, **86**).
— Ortholitha LIV, 420 (III, 152).
cervinata, Ortholitha LIV, 416, **420** (III, 148, **152**).
— Triphosa LII, 134 (II, 10).
cervinifascia, Larentia XLIX, 338 (I, 110).
chaerophyllata, Odezia XLIX, 364 (I, 136).
chalybeata, Rheumatoptera LIV, 285 (III, 15).
chaonaria, Torula LIX, 436 (VI, 80).
Charissa LVIII, 299, **322** (V, 79, **102**).
— dolosaria, LVIII, **324** (V, **104**).
— dumetata LVIII, **322** (V, **102**).
— onustaria LVIII, **324** (V, **104**).
— zacharia LVIII, **323** (V, **103**).
Chartographa XLIX, 325, 339, (I, 97, 111). LIV, **310** (III, **42**).
— cancellata LIV, **313** (III, **45**).
— convergenata LIV, **312** (III, **44**).
— ledereri LIV, **312** (III, **44**).
— roessleraria LIV, **313** (III, **45**).
— tigrinata LIV, **311** (III, **43**).
Cheimatobia XLIX, 307, 308, 343 (I, 79, 80, 115).
— boreata XLIX, 317 (I, 89).
Chemerina XLIX, 306, 342 (I, 78, 114).
chenopodiaria, Ortholitha LIV, 419 (III, 151).
chenopodiata, Ortholitha LIV, 419 (III, 151).
— Pelurga LIV, 336 (III, 68).
Chesias XLIX, 283, 286, 307, 324, 341 (I, 55, 58, 79, 96, 113). LIV, 437 (IV, 5). LIX, 443 (VI, 87). LXV, **333** (VIII, **119**).
— acutaria LXV, **334** (VIII, **120**).
— jourdanaria LXV, **333** (VIII, **119**).
— rufata LIV, 447 (IV, 15).
— spartiata LXV, **333** (VIII, **119**).
chimaeraria (circuitaria, var.) LVIII, **271** (V, **51**).
Chimatobia XLIX, 324, 339, 343 (I, 96, 111, 115). LIV, **461** (IV, **29**).
— boreata LIV, **462** (IV, **30**).

Chimatobia brumata LIV, **463** (IV, **31**).
Chimerina XLIX, 332, 340, 342 (I, 104, **112**, 114). LXV, **247** (VIII, **33**).
— caliginearia LXV, **247** (VIII, **33**).
— unifasciata LXV, **248** (VIII, **54**).
chionata, Asthena LIV, 508, **509** (IV, 76, **77**).
chloerata, Eupithecia LII, 155, **206** (II, 31, **82**).
Chloraspilates XLIX, 334, 341 (I, 106, **113**). LXV, **300** (VIII, **86**).
— bicoloraria LXV, **301** (VIII, **87**).
Chlorochroma LXIV, 477, **493** (VII, 111, **127**).
— gratata LXIV, **494** (VII, **128**).
— incertata LXIV, **495** (VII, **129**).
— pistaceata LXIV, **495** (VII, **129**).
— vesnaria LXIV, 494 (VII, 128).
Chloroclysta LIV, 337, **411** (III, 69, **143**).
— ludificata LIV, **412** (III, **144**).
— miata LIV, **413** (III, **145**).
— siterata LIV, **414** (III, **146**).
— taeniata LIV, **412** (III, **144**).
chloroleucaria, Euchrostes LXIV, 484, **488** (VII, 118, **122**).
chlorophyllaria, Nemoria LXIV, 489, **490** (VII, 123, **124**).
Chlorosea XLIX, 309, 324, 340 (I, 81, 96, 112). LXIV, **511** (VII, **145**).
— nevadaria LXIV **511** (VII, **145**).
— perviridaria LXIV, **512** (VII, **146**).
chlorovenosata, Lygris LIV, 316, **318** (III, 48, **50**).
Choerodes LXIV, 370 (VII, 4).
— transducens LXIV, 414 (VII, 48).
— transferens LXIV, 414 (VII, 48).
Chondrosoma XLIX, 342 (I, 114). LIX, 382 (VI, 26).
— fiduciaria LIX, 384 (VI, 28).
chrysitaria (pennigeraria, var.) XLIX, **391** (I, **163**).
chrysoprasaria, Chlorochroma LXIV, 494 (VII, 128).
Cidaria XLIX, 251, 283, 286, 307, 308, 323, 324, 325, 327, 328, 330, 339, 343 (I, 23, 55, 58, 79, 80, 95, 96, 97, 99, 100, 102, 111, 115) LII, 138, 142, 148 (II, 14, 18, 24). LIV, 314, 335, **337**, **338** 427, 437, 458, 479, 481 (III, 46, 67, **69**, **70**, 159, IV, 5, 26, 47, 49). LXV, 281, 296 (VIII, 67, 82).
Cidaria abrasaria LIV, **342** (III, **74**).
— adaequata XLIX, 315 (I, 87).
— aemulata XLIX, 315 (I, 87).
— alaudaria XLIX, 315 (I, 87).
— albicillata XLIX, 316 (I, 88).
— albifusata XLIX, 400 (I, 172).
— albostrigaria LIV, 271 (III, 3).
— albulata XLIX, 315 (I, 87).
— alchemillata XLIX, 316 (I, 88).
— alpicolaria XLIX, 316 (I, 88).
— aptata XLIX, 314 (I, 86). LIV, **345** (III, **77**).
— aqueata XLIX, 314 (I, 86). XIV, **347** (III, **79**).
— austriacaria XLIX, 314 (I, 86).
— berberata XLIX, 315 (I, 87).
— bicolorata XLIX, 314 (I, 86).
— biscincta LII, 147 (II, 23).
— caesiata XLIX, 314, 317 (I, 86, 89).
— cambrica XLIX, 314, 317 (I, 86, 89).
— comitata XLIX, 315 (I, 87).
— corollaria LIV, **350** (III, **82**).
— corydata XLIX, 269 (I, 41).
— coryllata LIV, **346** (III, **78**).
— cucullata XLIX, 316 (I, 88).
— cyanata XLIX, 314 (I, 86).
— designata XLIX, 314 (I, 86).
— didymata XLIX, 314 (I, 86).
— dilutata XLIX, 314, 317 (I, 86, 89).
— disjunctaria LIV, **344** (III, **76**).
— elutata XLIX, 268 (I, 40).
— erythrata LIV, 338 (III, 70).
— exoletaria XLIX, 315 (I, 87).
— fedtschenkoi LIV, 338 (III, 70).
— ferrugata XLIX, 314, 317 (I, 86, 89).
— filaria LIV, 271 (III, 3).
— flavicinctata XLIX, 314 (I, 86).
— fluctuata XLIX, 314, 317 (I, 86, 89).
— frustata XLIX, 315 (I, 87).
— galiata XLIX, 315 (I, 87).

Cidaria hastata XLIX, 315, 317 (I, 87, 89).
— ibericata LIV, **344** (III, **76**).
— immanata XLIX, 314 (I, 86).
— inclinataria LIV, 355 (III, 87).
— incultaria XLIX, 315 (I, 87). LIV, 340, **351** (III, 72, **83**).
— incursata XLIX, 314 (I, 86). LIV, **349** (III, **81**).
— infidaria XLIX, 314 (I, 86).
— jameza LIV, 338 (III, 70).
— juniperata XLIX, 314 (I, 86).
— kollariaria XLIX, 314 (I, 86). LIV, **341** (III, **73**).
— literata XLIX, 315 (I, 87).
— luctuata XLIX, 315 (I, 87).
— lugdunaria XLIX, 272 (I, 44).
— lugubrata XLIX, 315, 317 (I, 87, 89).
— luteata XLIX, 315 (I, 87).
— luteolata LIV, 338 (III, 70).
— minorata XLIX, 315 (I, 87).
— molluginata XLIX, 315 (I, 87).
— montanata XLIX, 314 (I, 86).
— monticolaria LIV, **342** (III, **74**).
— multistrigaria LIV, 271 (III, 3).
munitata XLIX, 314, 317 (I, 86, 89).
— nigrofasciaria LIV, **351** (III, **83**).
— nobiliaria XLIX, 315 (I, 87).
— obliterata XLIX, 315 (I, 87).
— ocellata XLIX, 314 (I, 86).
— olivata XLIX, 314 (I, 86). LIV, **348** (III, **80**).
— phocata LIV, 393 (III, 125).
— populata XLIX, 268 (I, 40).
— propulsata LIV, 316 (III, 48).
— rivata, XLIX, 316 (I, 88).
— rubidata XLIX, 268 (I, 40).
— salicata XLIX, 314 (I, 86).
— schneideraria LIV, 340 (III, 72).
— scripturata XLIX, 315 (I, 87).
— serpentinata LIV, 340 (III, 72).
— serraria LIV, **343** (III, **75**).
— simulata XLIX, 314 (I, 86).
— sordidata XLIX, 315 (I, 87).
— suffumata XLIX, 268, 314 (I, 40, 86).
— suplata LIV, **343** (III, **75**).
Cidaria taeniata XLIX, 314 (I, 86).
— testata XLIX, 268 (I, 40).
— tophaceata XLIX, 315 (I, 87). LIV, **345** (III, **77**).
— trifasciata XLIX, 317 (I, 89).
— tristata XLIX, 315, 317 (I, 87, 89).
— truncata XLIX, 314, 317 (I, 86, 89).
— turbata XLIX, 314 (I, 86).
— variata XLIX, 314 (I, 86).
— verberata XLIX, 315 (I, 87).
— vespertaria XLIX, 314, I, 86).
— viridaria XLIX, 314 (I, 86). LIV, **348** (III, **80**).
Cidarinae XLIX, 339 (I, 111). LIV, **309** (III, **41**).
Cimelia, XLIX, 307, 343 (I, 79, 115).
cinctaria, Ectropis LVIII, 333, **337** (V, 113, **117**).
— var., Ectropis LVIII, 339 (V, 119).
cineraria Cleora LVIII, **311** (V, **91**).
— Elpiste LXV, 298 (VIII, 84).
— Gymnospile LIX, 374 (VI, 18).
— (murinaria, var.) LXV, **254** (VIII, **40**).
— (murinata, ab.) XLIX, 366 (I, 138).
— (picata, var.) LIV, **295** (III, **27**).
— Tephronia LXV, 279 (VIII, 65).
cinerarius, Biston LIX, 383 (VI, 27).
cinereata (dubitata, ab.) LII, **133** (II, **9**).
Cinglis LIV, 483, **512** (IV, 51, **80**).
— bisetata LIV, **513** (IV, **81**).
diffluata LIV, **513** (IV, **81**).
— graciliata LIV, **515** (IV, **83**).
— humifusaria LIV, **512** (IV, **80**).
— mancipiata LIV, **517** (IV, **85**).
— miserata LIV, **516** (IV, **84**).
— straminata LIV, **515** (IV, **83**).
— subherbariata LIV, **516** (IV, **84**).
— subsericeata LIV, **514** (IV, **82**).
cingulata (sociata, var.) LIV, 281 (III, 13).
circellata, Cnidia LVIII, 223, **229** (V, 3, **9**).
circuitaria, Anagoge LVIII, **270** (V, **50**).
circumdataria, Fidonia XLIX, 383 (I, 155).
circumflexaria, Thamn. LXV, 285 (VIII, 71).
cirtanaria, Ephyra LIV, **518** (IV, **86**).
citraria, Sinope LXV, 246 (VIII, 32).
claripennis, Jodis LXIV, 480, **481** (VII, 114, **115**).

clathraria, Jdaea LIV, 485, **489** (IV, 53 **57**).
clathrata var., Pepasmenoptera LIX, 360 (VI, 4).
clematata, Selenia LXIV, 408, **414** (VII, 42, **48**).
clementina (effectaria, var.) LXIV, **427** (VII, **61**).
Cleogene XLIX, 303, 327, 340 (I, 75, 99, 112.) LXV, **275** (VIII, **61**).
— lutaria LXV, **277** (VIII, **63**).
— lutearia XLIX, 313 (I, 85).
— niveata LXV, **276** (VIII, **62**).
— opulentaria LXV, **276** (VIII, **62**).
Cleora XLIX, 309, 310, 344 (I, 81, 82, 116. LVIII, 299, **301** (V, 79, **81**). LIX, 447 (VI, 91)
— angularia LVIII, **312** (V, **92**).
— anticaria LVIII, **321** (V, **101**).
— californiaria LVIII, **318** (V, **98**)
— clivinaria LVIII, **321** (V, **101**).
— cognataria LVIII, **318** (V, **98**).
— consonaria LVIII, **309** (V, **89**).
— consortaria LVIII, **310** (V, **90**).
— cribrataria LVIII, **319** (V, **99**).
— falsaria LVIII, **306** (V, **86**).
— glabraria LVIII, **313** (V, **93**).
— hedemanni LVIII, **304** (V, **84**).
— lichenaria, LVIII, **311** (V, **91**).
— limitaria LIV, 340 (III, 72).
— luridata LVIII, **314** (V, **94**).
— maeoticaria LVIII, **305** (V, **85**).
— pampinaria LVIII, **317** (V, **97**).
— poggearia LVIII, **305** (V, **85**).
— polygrammaria LVIII, **315** (V, **95**).
— psilogrammaria LVIII, **320** (V, **100**).
— pulchraria LVIII, **316** (V, **96**).
— punctularia LVIII, **312** (V, **92**).
— rufomixtata LVIII, **309** (V, **89**).
— selenaria LVIII, **314** (V, **94**).
— serrata LVIII, **304** (V, **84**).
— sinearia LVIII, **303** (V, **83**).
— tinctaria LVIII, 303 (V, 83).
— umbrosaria XLIX, 310 (I, 82). LVIII, **319** (V, **99**).
— variegata LVIII, **308** (V, **88**).
Cleta LIV, 483, **525** (IV, 51, **93**).
— accurataria LIV, **529** (IV, **97**).
— albiceraria LIV, **544** (IV, **112**).
Cleta allardiata LIV, **538** (IV, **106**).
— asellaria LIV, **539** (IV, **107**).
— belemiata LIV, **540** (IV, **108**).
— exilaria LIV, **538** (IV, **106**).
— extarsaria LIV, **536** (IV, **104**).
— falckii LIV, **528** (IV, **96**).
— ferruminaria LIV, **543** (IV, **111**).
— filacearia LIV, **534** (IV, **102**).
— flaveolaria LIV, **536** (IV, **104**).
— floridata LIV, **543** (IV, **111**).
— fractilineata LIV, **537** (IV, **105**).
— helianthemata LIV, **538** (IV, **106**).
— jakima LIV, **528** (IV, **96**).
— immistaria LIV, **531** (IV, **99**).
— luteolaria LIV, **541** (IV, **109**).
— macilentaria LIV, **537** (IV, **105**).
— manicaria LIV, **540** (IV, **108**).
— nielseni LIV, **528** (IV, **96**).
— nisaria LIV, **529** (IV, **97**).
— ochrata LIV, 533 (101).
— ochroleucata LIV, **531** (IV, **99**).
— ossulata LIV, **542** (IV, **110**).
— perochraria LIV, **532** (IV, **100**).
— perpusillaria LIV, **532** (IV, **100**).
— reaumuraria LIV, **540** (IV, **108**).
— rubiginata LIV, **535** (IV, **103**).
— rufinaria LIV, **530** (IV, **98**).
— rufociliaria LIV, **530** (IV, **98**).
— salutaria LIV, **531** (IV, **99**).
— sentinaria LIV, **542** (IV, **110**).
— sericeata LIV, **534** (IV, **102**).
— trilineata LIV, **533** (IV, **101**).
— vittaria LIV, **541** (IV, **109**).
clivinaria, Cleora LVIII, **321** (V, **101**).
cloraria, Nemoria LXIV, 490, 491 (VII, 124, 125).
Cnidia LVIII, **223** (V, **3**).
— aquitanaria LVIII, **232** (V, **12**).
— californiata LVIII, **235** (V, **15**).
— carnearia LVIII, **228** (V, **8**).
— circellata LVIII, **229** (V, **9**).
— consanguinaria LVIII, **225** (V, **5**).
— determinata LVIII, **228** (V, **8**).
— filicata LVIII, **227** (V, **7**).
— herbariata LVIII, **226** (V, **6**).
— humiliata LVIII, **229** (V, **9**).

Cnidia incsata LVIII, **233** (V, **13**).
— infermata LVIII, **232** (V, **12**).
— laevigaria LVIII, **225** (V, **5**).
— longipennata LVIII, **234** (V, **14**).
— mediaria LVIII, **231** (V, **11**).
— nemoraria LVIII, **228** (V, **8**).
— pacificaria LVIII, **235** (V, **15**).
— productata LVIII, **236** (V, **16**).
— punctofimbriata LVIII, **234** (V, **14**).
— rubellata LVIII, **231** (V, **11**).
— rubrolineata LVIII, **235** (V, **15**).
— rufaria LVIII, **230** (V, **10**).
— trigeminata LVIII, **227** (V, **7**).
— zephyrata LVIII, **233** (V, **13**).
coarctata, Ortholitha LIV, 416, **423** (III, 148, **155**).
coassaria, Anaitis LIV, 445 (IV, 13).
cocciferata, Eupithecia LII, **177** (II, **53**).
coelinaria, Ortholitha LIV, 416, **426** (III, 148, **158**).
coenosaria, Pelagia LVIII, 237, **240** (V, 17, **20**).
cognata (subfulvata, var.) LII, 226 (II, 102).
cognataria, Amphidasys LIX, 378, **381** (VI, 22, **25**).
— Cleora LVIII, 302, **318** (V, 82, **98**).
— (trimaculata, var.) LXV, **263** (VIII, **49**).
collata, Calamodes LIX, 365 (VI, 9).
colligata (rectangulata, ab.) LII, 205 (II, 81).
collinaria, Ochyria LIV, 359 (III, 91).
Collix XLIX, 308, 327, 339, 343 (I, 80, 99, 111, 115). LII, **148** (II, **24**).
— aemulata LII, **152** (II, **28**).
— exoletaria LII, **152** (II, **28**).
— intestinata LII, **153** (II, **29**).
— intricata LII, **150** (II, **26**).
— lucillata LII, **150** (II, **26**).
— scotosiata LII, **149** (II, **25**).
— sparsata XLIX, 315 (I, 87). LII, **151** (II, **27**).
— tersata LII, **150** (II, **26**).
— vashti LII, **149** (II, **25**).
coloradaria, Metanema LXIV, 390, **394** (VII, 24, **28**).
coloraria, Odezia XLIX, 363, **364** (I, 135, **136**).
— Perconia LVIII, 278, **279** (V, 58, **59**).
columbaria, Anaitis LIV, 446 (IV, 14).
columbata, Anaitis LIV, 444, **446** (IV, 12, **14**).
Colutogyna XLIX, 306 (I, 78). LIX, 432 (VI, 76).
comitata, Euphyia LXV, 281 (VIII, 67).
— Pelurga LIV, **336** (III, **68**).
commanotata, Lygris LIV, 324 (III, 56).
commutaria, Cnidia LVIII, 225 (V, 5).
— (trimaculata, var.) LXV, 263 (VIII, 49).
commutata, Cnidia LVIII, 225 (V, 5).
compararia, Arrhostia LIV, 504 (IV, 72).
compositata, Abraxas XLIX, 350, **351** (I, 122, **123**).
concinnaria, Idaea LIV, 486, **491** (IV, 54, **59**).
concinnata, Idaea LIV, 491 (IV, 59).
— (truncata, ab.) LIV, 325 (III, 57).
concoloraria, Anthometra XLIX, 393 (I, 165).
concordaria, Fidonia XLIX, 388 (I, 160).
concordata (lugubrata, var.) LIV, **279** (III, **11**).
condensata LIV, 271 (III, 3).
confertata (pullata, ab.) LIX, **419** (VI, **63**).
conferenda (consortaria, var.) LVIII, **311** (V, **91**).
confinaria, Cabira LVIII, 274 (V, 54).
confinaria, var., Cleora LVIII, 302 (V, 82).
confinaria (falsaria, var.) LVIII, **306** (V, **86**).
confusa, Asthena LIV, **508** (IV, **76**).
confusaria, Metanema LXIV, 390, **393** (VII, 24, **27**).
— Rheumatoptera LIV, **298**, 428 (III, **30**, 160).
congeneraria, Nyssia LIX, 391 (VI, 35).
congruata (decorata, var.) LIV, **490** (IV, **58**).
conjunctaria (polygrammata, var.) LII, **146** (II, **22**).
connectaria, Hibernia LIX, 404 (VI, 48).
consanguinaria, Cnidia LVIII, 224, **225** (V, 4, **5**).
consanguinea, Anticlea LIV, **404** (III, **136**).
consecraria, Sterrha LXV, 320, **322** (VIII, 106, **108**).
consentaria (fluidata, var.) LIV, **272** (III, **4**).
consepta, Godonela LXIV, 439 (VII, 73).
consignata, Eupithecia LII, 204, 235 (II, 80, **111**).
consimilaria, Ectropis LVIII, 334, **339** (V, 114, **119**).
consimilata, Godonela LXIV, 439 (VII, 73).
consobrinaria, Boarmia LVIII, 346 (V, 126).
— (consortaria, ab.) LVIII, **311** (V, **91**).
— Synopsia LVIII, 328 (V, 108).
consociaria, Selenia LXIV, 408, **409** (VII, 42, **43**).
consolidata, Pelagia LVIII, 239, **255** (V, 19, **35**).

consonaria, Boarmia LVIII, 346 (V, 126).
— Cleora LVIII, 302, **309** (V, 82, **89**).
consortaria, Cleora LVIII, 302, **310** (V, 82, **90**).
conspectaria, Ochyria LIV, 354, **367** (III, 86, **99**).
conspersaria, Scodiona LXV, 236 **238** (VIII, 22, **24**).
conspicuaria, Fidonia XLIX, 383 (I, 155).
— Histurgia XLIX, 395 (I, 167).
conspicuata, Fidonia XLIX, 383 (I, 155).
conspurcata, Abraxas XLIX, 350, **352** (I, 122, **124**).
constrictata, Eupithecia LII, 171, **175** (II, 47, **51**).
contaminaria, Itame LXV, 267, **268** (VIII, 53, **54**).
contaminata, Rheumatoptera LIV, 286 (III, 18).
contemptata, Semiothisa XLIX, 338 (I, 110).
conterminata, Eupithecia LII, 158, **231** (II, 34, **107**).
contiguaria, Pelagia LVIII, 238, 245, **247** (V, 18, 25, **27**).
continuaria, Arrhostia LIV, 495 (IV, 63).
— Godonela LXIV, 437, **438** (VII, 71, **72**).
contracta, Thera LIV, **442** (IV, **10**).
contractata, Thera LIV, 437 (IV, 5).
convallaria, munitata, var.) LIV, **361** (III, **93**).
convergenata, Chartographa LIV, 311, **312** (III, 43, **44**).
conversaria (repandata, var.) LVIII, **329** (V, **109**).
coraciata, Chloroclysta LIV, 413 (III, 145).
coracina, Torula LIX, 435, **436** (VI, 79, **80**).
corculata, Ochyria LIV, 365 (III, 97).
corculina, Asthena LIV, 508, **509** (IV, 76, **77**).
cordiaria, Philobia LXIV, **469** (VII, **103**).
corollaria, Cidaria LIV, 339, **350** (III, 71, **82**).
coronaria (rectangulata, var.) LII, 205 (II, 81).
coronillaria, Pseudoterpna LXV, 233, **234** (VIII, 19, **20**).
correptaria (perversaria, var.) LVIII, **351** (V, **131**).
corrivalaria, Arrhostia LIV, 494, **503** (IV, 62, **71**).
corsicaria, Pseudoterpna LXV, 234, **235** (VIII, 20, **21**).
corticaria, Gymnospile LIX, 374 (VI, 18).
corticata, Triphosa LII, 130, **133** (II, 6, **9**).
corvinaria, Antepione LXIV, 378 (VII, 12).
Corycia XLIX, 309, 327, 340 (I, 81, 99, 112). LXV, **221** (VIII, **7**).
Corycia pura LXV, **222** (VIII, **8**).
— sacra LXV, **222** (VIII, **8**).
— semiclarata LXV, **223** (VIII, **9**).
— triseriata LIV, 525 (IV, 93).
— vestaliata LXV, **223** (VIII, **9**).
— virgo LXV, **222** (VIII, **8**).
corylaria, Angerona XLIX, 396 (I, 168).
corylata, Cidaria LIV, 339, **346** (III, 71, **78**).
cossurata, Eupithecia LII, 154, **163** (II, 30, **39**).
costaestrigata, Lobophora LIV, 471 (IV, 39).
costovata, Rheumatoptera LIV, 285 (III, 17).
crassestrigata, Boarmia LVIII, 341, **343** (V, 121, **123**).
crataegata, Rumia LXIV, 472 (VII, 106).
cremiaria, Gymnospile LIX, **374** (VI, **18**).
crenulata, Gnophus LIX, 412, **423** (VI, 56, **67**).
— Thalera LXIV, **506** (VII, **140**).
creperaria, Gnophus LIX, 412, **414** (VI, 56, **58**).
crepuscularia, Boarmia LVIII, 341, **346** (V, 121, **126**).
cretaceata, Eupithecia LII, **249** (II, **125**).
cretaria (strigillaria, var.) LVIII, **279** (V, **59**).
cribraria, Orthostixis XLIX, **357** (I, **129**).
cribrataria, Cleora LVIII, 303, **319** (V, 83, **99**).
crocallata, Tetracis LXV, 331, **332** (VIII, 117, **118**).
Crocallis XLIX, 275, 302, 305, 332, 340, (I, 47, 74, 77, 104, 112). LIX, **452** (VI, **96**).
— dardoinaria LIX, **454** (VI, **98**).
— elinguaria XLIX, 268, 312 (I, 40, 84). LIX, **452** (VI, **96**).
— tusciaria LIX, **453** (VI, **97**).
crocataria, Angerona XLIX, 395, **396** (I, 167, **168**).
crocearia, Sicya LXIV, 397 (VII, 31).
crocopterata, Uropteryx LXIV, **503** (VII, **137**).
cruentaria, Lythria XLIX, 379 (I, 151).
cucullata, Anticlea LIV, 404, **405** (III, 136, **137**).
culicaria, Zonosoma LVIII, 287, **291** (V, 67, **71**).
culmaria, Rheumatoptera LIV, 290 (III, 22).
culminaria, Macrogonia LXV, **257** (VIII, **43**).
cumalata, Pogonitis LXV, **226** (VIII, **12**).
cuneata, Lygris LIV, 319 (III, 51).

cunicularia, Scodiona LXV, 238 (VIII, 24).
cuniculina (conspersaria, ab.) LXV, **239** (VIII, **25**).
cunigerata, Lygris LIV, 315, **332** (III, 47, **64**).
cupidaria, Eubyja XLIX, 338 (I, 110).
cuprearia, Ochyria LIV, 353, **368** (III, 85, **100**).
cupressata, Thera LIV, **438** (IV, **6**).
cuprestata, Thera LIV, 438 (IV, 6).
cuprinaria, Eusarca LXV, **264** (VIII, **50**).
curata, Mesotype LII, 144 (II, 20).
curvaria, Toxogrammia LXV, **313** (VIII, **99**).
cuspidata, Lygris LIV, 328 (III, 60).
cyanaria, Glaucopteryx LIV, 387 (III, 119).
cyanata, Glaucopteryx LIV, 381, **387** (III, 113, **119**).
cycladata (infulata, var.) XLIX, **369** (I, **141**).
cydoniata (rectangulata, ab.) LII, **205** (II, **81**).
Cymatophora XLIX, 309, 310, 344 (I, 81, 82, 116). LVIII, 298 (V, 78).
cymbalariata (variegata, var.) LVIII, **308** (V, **88**).
cyparissaria (murinata, ab.) XLIX, 366 (I, 138).
cytisaria, Pseudoterpna LXV, 234 (VIII, 20).
dalmataria, Calomicta LXV, **267** (VIII, **53**).
danilovi, Stamnodes XLIX, 344, **346** (I, 117, **118**).
dardoinaria, Crocallis LIX, 452, **454** (VI, 96, **98**).
Dasycephala modesta XLIX, 33 (I, 109).
Dasyfidonia XLIX, 343, 381 (I, 115, 153).
Dasydia XLIX, 286, 306, 342 (I, 58, 78, 114). LIX, 412, **428** (VI, 56, **72**).
— tenebraria XLIX, 313 (I, 85). LIX, **429** (VI, **73**).
daubearia (dumetata, var.) LVIII, **323** (V, **103**).
dealbata, Scoria LXV, 228 (VIII, 14).
debiliata, Eupithecia LII, **207** (II, **83**).
declinans, Hibernia LIX, 400 (VI, 44).
declinata, Hibernia LIX, 399, **400** (VI, 43, **44**).
decoloraria (maeoticaria, var.) LVIII, **306** (V, **86**).
— Ochyria LIV, 359 (III, 91).
— Perizoma LIV, 400 (III, 132).
decolorata, Perizoma LIV, 397, **400** (III, 129, **132**).
decoraria, Idaea LIV, 490 (IV, 58).
decorata, Idaea LIV, 486, **490** (IV, 54, **58**).
decussaria, Siona XLIX, 377 (I, 149).
decussata, Siona XLIX, **376**, 377 (I, **148**, 149).
defectata, Rheumatoptera LIV, **273**, 431 (III, 5, 163).
defensaria (munitata, ab.) LIV, **361** (III, **93**).
defessaria, Boarmia LVIII, 346 (V, 126).
deflorata, Rheumatoptera LIV, **275**, 429 (III, 7, 161).
defluata, Loxogramma LXV, 224, **225** (VIII, 10, **11**).
defoliaria, Hibernia LIX, 399 (VI, 43).
degeneraria, Ephyra LIV, 517, **519** (IV, 85, **87**).
degenerata, Ephyra LIV, 519 (IV, 87).
— Pachycnemia LIX, 444 (VI, 88).
— Rheumatoptera LIV, 281 (III, 13).
Deilinia XLIX, 343 (I, 115).
deleataria, Cidaria LIV, 348 (III, 80).
deliciosaria, Calamodes LIX, 361, **363** (VI, 5, **7**).
delunaria (lunaria, ab.) LXIV, **412** (VII, **46**).
demandata, Ilicrinia LXIV, 467 (VII, 101).
demandataria, Ilicrinia LXIV, 467 (VII, 101).
demissaria, Pelagia LVIII, 239 (V, 19).
dendraria (hortaria, var.) LIX, **371** (VI, **15**).
Dendrometridae XLIX, 283 (I, 55).
denotata, Eupithecia LII, 161, **252** (II, 37, **128**).
dentatolineata (falsaria, ab.) LVIII, **308** (V, **88**).
dentaria, Odontoptera LIX, 451 (VI, 95).
denticularia, Eupithecia LII, 221 (II, 97).
denticulata, Eupithecia LII, **221** (II, **97**).
dentistrigata, Lobophora LIV, 471 (IV, 39).
depeculata, Cidaria LIV, 340, **341** (III, 72, **73**).
deplanaria, Paraphyia LXIV, 414, **445** (VII, 78, **79**).
depontanata, Antepione LXIV, 378, **382** (VII, 12, **16**).
depunctata, Arrhostia LIV, 502 (IV, 70).
derivata, Cidaria LIV, 351 (III, 83).
Deroca phasma XLIX, 337 (I, 109).
Descoreba simplex XLIX, 337 (I, 109).
Descorebia simplex LXIV, 371 (VII, 5).
desertaria, Macrogonia LXV, 257 (VIII, 43).
designata, Ochyria LIV, 354, **368** (III, 86, **100**).
despectaria, Eupithecia LII, 158, **230** (II, 34, **106**).
destinata, Lygris LIV, 315, **331** (III, 47, **63**).
destinctaria, Eupithecia LII, **175** (II, **51**).
destrigaria (repandata, var.) LVIII, **329** (V, **109**).
determinata, Cnidia LVIII, 224, **228** (V, 4, **8**).

detersata, Panagra LXV, **295** (VIII, **81**).
deversaria, Ephyra LIV, 517, **520** (IV, 85, **88**).
deversata, Ephyra LIV, 520 (IV, 88).
dianaria (selenaria, var.) LVIII, **315** (V, **95**).
Diastictis XLIX, 306, 343 (I, 78, 115).
— artesiaria LXV, 284 (VIII, 70).
Dichroma famula XLIX, 388 (I, 160).
didymata, Epirrhyta LIV, 374, **375** (III, 106, **107**).
diffluata, Cinglis LIV, 512, **513** (IV, 80, **81**).
digitaliata, Eupithecia LII, 214 (II, 90).
Digrammia XLIX, 325, 340 (I, 97, 112). LXV, **291** (VIII, **77**).
— meadiata LXV, **292** (VIII, **78**).
— mellistrigata LXV, **292** (VIII, **78**).
— neptata LXV, **293** (VIII, **79**).
— subminiata LXV, **293** (VIII, **79**).
dilacerata, Rheumatoptera LIV, 296 (III, 28).
dilatata, Cleora LVIII, 313 (V, 93).
dilectaria, Terpnomicta LXV, 260, **261** (VIII, 46, **47**).
dilucidaria, Gnophus LIX, 413, **417** (VI, 57, **61**).
dilucularia (sordaria, var.) LIX, 416 (VI, 60).
dilutaria, Dosithea LVIII, 259, **261** (V, 39, **41**).
— Oporabia LIV, 394 (III, 126).
— (virgularia, var.) LVIII, 246 (V, 26).
dilutata, Oporabia LIV, **394** (III, **126**).
dimidiata, Idaea LIV, 485, **487** (IV, 53, **55**).
dioptasaria (albovenaria, var.) LXIV, **404** (VII, **38**).
dira, Hibernia LIX, **399** (VI, **43**).
disceptaria, Cidaria LIV, 349 (III, 81).
disclusaria, Arrhostia LIV, 494, **497** (IV, 62, **65**).
discoidaria, Heliothea XLIX, **393** (I, **165**).
disconventa, Panagra LXV, 295, **296** (VIII, 81, **82**).
disjunctaria, Cidaria LIV, 339, **344** (III, 71, **76**).
— Pelagia LVIII, 237, **249** (V, 17, **29**).
dislocaria, Pharmacis LXIV, **449** (VII, **83**).
displicens (gemmaria, ab.) LVIII, **348** (V, **128**).
disputaria, Ortholitha LIV, 416, **418** (III, 148, **150**).
dissidiata, Pelagia LVIII, 239, 255 (V, 19, 35).
dissimilaria, Perconia LVIII, 278, **279** (V, 58, **59**).
distribuaria, Godonela LXIV, 437, **442** (VII, 71, **76**).
distrigaria, Synopsia LVIII, 328 (V, 108).
ditaria LXIV, 479 (VII, 113).
diversaria, Ploseria LIX, 438 (VI, 82).
diversilineata, Lygris LIV, 315, **335** (III, 47, **67**).
divisaria, Boarmia XLIX, 337 (I, 109).
— Caripeta LIX, **448** (VI, **92**).
— Cleora XLIX, 337 (I, 109).
divitiaria (pauperaria, var.) XLIX, **345** (I, **117**).
dodoneata, Eupithecia LII, **168** (II, **44**).
doerriesiaria, Amphidasys LIX, 378, **379** (VI, 22, **23**).
dolabraria, Eurymene LXIV, **416** (VII, **50**).
dolosa, Pachymeris LXV, 218, **219** (VIII, 4, **5**).
dolosaria, Charissa LVIII, 322, **324** (V, 102, **104**).
donataria, Aspilates XLIX, 337 (I, 109).
donzelaria (capreolaria, ab.) LIX, **446** (VI, **90**).
doryeniata, Pelagia LVIII, 250 (V, 30).
Dosithea XLIX, 309 (I, 81). LIV, 483 (IV, 51). LVIII, **258** (V, **38**).
— dilutaria LVIII, **261** (V, **41**).
— effusaria LVIII, **260** (V, **40**).
— ferruginata LVIII, **266** (V, **46**).
— gemmata LVIII, **268** (V, **48**).
— holosericata LVIII, **263** (V, **43**).
— intermedia LVIII, **261** (V, **41**).
— mustelata LVIII, **266** (V, **46**).
— nitidata LVIII, **265** (V, **45**).
— nudaria LVIII, **260** (V, **40**).
— occidentata LVIII, **267** (V, **47**).
— ordinata LVIII, **267** (V, **47**).
— pallidata LVIII, **264** (V, **44**).
— plumboscriptaria LVIII, **261** (V, **41**).
— politata LVIII, **262** (V, **42**).
— praeustaria LVIII, **265** (V, **45**).
— rusticata LVIII, **264** (V, **44**).
dotata, Lygris LIV, 316, 321, 327, **329** (III, 48, 53, 59, **61**).
doubledayaria (betularia, ab.) LIX, **380** (VI, **24**).
Drepanodes XLIX, 344 (I, 116).
— olyzonaria LXIV, 371 (VII, 5).
— panamaria LXIV, 371 (VII, 5).
Drepanulatrix XLIX, 330, 340 (I, 102, 112). LXIV, **454** (VII, **88**).
— falcataria LXIV, **454** (VII, **88**).

dryadaria (quercaria, var.) LXIV, **376** (VII, **10**).
dryadata, Marmaropteryx LIX, 409 (VI, 53).
dryopterata, Calledapteryx LXIV, **450** (VII, **84**).
duaria, Metanema LXIV, 390, **391** (VII, 24, **25**).
dubitata, Triphosa LII, 130, **133** (II, 6, **9**).
dulciaria, Gorytodes LXV, 303 (VIII, 89).
dumetaria, Charissa LVIII, 322 (V, 102).
dumetata, Charissa LVIII, **322** (V, **102**).
duodecimlineata, Rheumatoptera LIV, **305**, 431 (III, **37**, 163).
duplicaria (duplicata, ab.) LIV, 445 (IV, 13).
duplicata, Anaitis LIV, 443, **445**, 450 (IV, 11, **13**, 18).
duponchelaria, Amygdaloptera XLIX, 374 (I, 146).
duponcheliaria, Spermo LIX, 359 (VI, 3).
Dyscia LIX, 412, **429** (VI, 56, **73**).
— operaria LIX, **430** (VI, **74**).
Dysemon XLIX, 285, 306 (I, 57, 78). LXV, 247 (VIII, 33).
Dyspteris XLIX, 309, 328, 340 (I, 81, 100, 112. LXIV, **509** (VII, **143**).
— abortivaria LXIV, **510** (VII, **144**).
Dysstroma LIV, 437 (IV, 5).
Earophila XLIX, 327, 339 (I, 99, 111). LIV, **457** (IV, **25**).
— badiata LIV, **457** (IV, **25**).
eburnata, Pelagia LVIII, 247 (V, 27).
eburneata, Tyloptera LII, **127** (II, 3).
Ectropis XLIX, 309 (I, 81). LVIII, 299, **333** (V, 79, **113**).
— bituminaria LVIII, **335** (V, **115**).
— canadaria LVIII, **336** (V, **116**).
— cinctaria LVIII, **337** (V, **117**).
— consimilaria LVIII, **339** (V, **119**).
— extinctaria LVIII, **340** (V, **120**).
— ilicaria LVIII, **339** (V, **119**).
— insolita LVIII, **334** (V, **114**).
— plumosaria LVIII, **335** (V, **115**).
— quinquelinearia LVIII, **336** (V, **116**).
— umbraria LVIII, **338** (V, **118**).
edwardsata, Hetaera LXIV, **471** (VII, **105**).
effectaria, Eutrapela LXIV, **427** (VII, **61**).
efflorata, Cleta LIV, 536 (IV, 104).
efformata, Anaitis LIV, 443, **446** (IV, 11, **14**).
effractaria, Eugonia LXIV, **373** (VII, **7**).
effusaria, Dosithea LVIII, 259, **260** (V, 39, **40**).
Egea XLIX, 335, 341 (I, 107, 113). LXV, **314** (VIII, **100**).
— prarata LXV, **315** (VIII, **101**).
egenaria, Eupithecia LII, **166** (II, **42**).
ejectaria, Boarmia XLIX, 337 (I, 109).
Eilicrinia XLIX, 310, 342 (I, 82, 114).
elaborata (infulata, var.) XLIX, **369** (I, **141**).
elegans (volitans, var.) LIV, **467** (IV, **35**).
Elicrina XLIX, 305 (I, 77).
eliela, Cabira LVIII, **273** (V, **53**).
elinguaria, Crocallis LIX, **452** (VI, **96**).
Ellopia XLIX, 303, 305, 326, 340 (I, 75, 77, 98, 112). LXIV, **473** (VII, **107**).
— aequaliaria LXIV, 393 (VII, 27).
— basiaria LVIII, 277 (V, 57).
— bibularia LXIV, 393 (VII, 27).
— fervidaria LXIV, 400 (VII, 34).
— fiscellaria LXIV, 400 (VII, 34).
— flagitiaria LXIV, 400 (VII, 34).
— pellucidaria LXIV, 393 (VII, 27).
— pinicolaria LXIV, **475** (VII, **109**).
— prasinaria LXIV, **474** (VII, **108**).
— prosapiaria XLIX, 312 (I, 84).
— pultaria LXIV, 400 (VII, 34).
— scitata LXIV, 400 (VII, 34).
— siccaria LXIV, 393 (VII, 27).
elongaria, Arrhostia LIV, 495, **498** (IV, 63, **66**).
elongata, Eupithecia LII, 246 (II, 122).
Elpiste LXV, **297** (VIII, **83**). XLIX, 329, 340 (I, 101, 112).
— marcescaria LXV, **298** (VIII, **84**).
— tripunctaria LXV, **299** (VIII, **85**).
elutata, Hydriomena LIV, 453 (IV, 21).
emarginaria, Ilicrinia LXIV, 467 (VII, 101).
emarginata, Ilicrinia LXIV, **467** (VII, **101**).
emaria, Hemerophila LXV, **326** (VIII, **112**).
Ematurga XLIX, 295, 306, 343, 381 (I, 67, 78, 115, 153).
— atomaria XLIX, 313 (I, 85).
Emmelesia XLIX, 327, 340 (I, 99, 112). LXV, **296** (VIII, **82**).
— lacteata, LXV, **297** (VIII, **83**).
Emmiltis XLIX, 285 (I, 57).
emucidaria (belgaria, ab.) LXV, 238 (VIII, 24).

emucidaria, Scodiona LXV, 236, **241** (VIII, 22, **27**).
emundada, Epione LXIV, **418** (VII, **52**).
emutaria, Arrhostia LIV, 495, **501** (IV, 63, **69**).
encarvaria, Synchlora, LXIV, 496 (VII, 130).
Enconista XLIX, 282, 343 (I, 54, 115).
Endropia XLIX, 344 (I, 116). LXIV, 370 (VII, 4).
— homuraria LXIV, 391 (VII, 25).
— lateritiaria LXIV, 391 (VII, 25).
endropiaria, Therina LXIV, 399, **400** (VII, 33, **34**).
Ennominae XLIX, 310, 340 (I, 82, 112). LIX, **449** (VI, **93**).
Ennomos XLIX, 310, 331 (I, 82, 103).
— deductaria LXIV, 387 (VII, 21).
— pectinaria LXIV, 387 (VII, 21).
Ennomus XLIX, 336, 340, 344 (I, 108, 112, 116). LXIV, **369**, 415, 466 (VII, **3**, 49, 100).
enotata, Macaria LXIV, 429, **434** (VII, 63, **68**).
enucleata, Idaea LIV, 485, **492** (IV, 53, **60**).
Eois XLIX, 309, 344 (I, 81, 116).
Epicaste XLIX, 334, 339 (I, 106, 111). LIV, **480** (IV, **48**).
— fenestrata LIV, **480** (IV, **48**).
Ephyra XLIX, 284, 309, 344 (I, 56, 81, 116). LIV, 483, **517** (IV, 51, **85**). LVIII, 285 (V, 65). LXV, 269 (VIII, 55).
— agrostemmata LIV, **521** (IV, **89**).
— albogilvaria LIV, **525** (IV, **93**).
— annulata LIV, **522** (IV, **90**).
— aversata LIV, **523** (IV, **91**).
— cirtanaria LIV, **518** (IV, **86**).
— degeneraria LIV, **519** (IV, **87**).
— deversaria LIV, **520** (IV, **88**).
— hadassa LIV, **518** (IV, **86**).
— incanata LIV, **520** (IV, **88**).
— infirmaria LIV, **524** (IV, **92**).
— inornata LIV, **521** (IV, **89**).
— pygmaearia LIV, **524** (IV, **92**).
— seeboldiata LIV, **524** (IV, **92**).
Epione XLIX, 286, 305, 330, 340, 373 (I, 58, 77, 102, 112, 145). LXIV, **417** (VII, **51**). LXV, 313 (VIII, 99).
Epione advenaria XLIX, 313 (I, 85). LXIV, **420** (VII, **54**).
— apiciaria XLIX, 316 (I, 88). LXIV, **418** (VII, **52**).
— emundata LXIV, **418** (VII, **52**).
— mollicularia LXIV, **420** (VII, **54**).
— parallelaria XLIX, 313 (I, 85). LXIV, **419** (VII, **53**).
— serinaria LXIV, 424 (VII, 58).
Epirranthis XLIX, 310, 344 (I, 82, 116).
Epirrhyta LIV, **373** (III, **105**).
— alfacaria LIV, 374, **380** (III, 106, **112**).
— cambrica LIV, **378** (III, **110**).
— cerussaria LIV, **374** (III, **106**).
— didymata LIV, **375** (III, **107**).
— frustata LIV, **377** (III, **109**).
— nevadaria LIV, 374 (III, 106).
— parinotata LIV, 374, **379** (III, 106, **111**).
— parisignata LIV, **380** (III, **112**).
— semistrigata LIV, **374** (III, **106**).
— verberata LIV, **377** (III, **109**).
— vespertaria LIV, **376** (III, **108**).
Epirrita XLIX, 308 (I, 80). LIV, 338 (III, 70).
equestraria, Odezia XLIX, 364 (I, 136).
equestrata, Odezia XLIX, 364 (I, 136).
erasaria, Erosia LXIV, 456, **458** (VII, 90, **92**).
Eremia XLIX, 342 (I, 114). LXV, 256 (VIII, 42).
eremiata, Eubolia LXV, 250, **254** (VIII, 36, **40**).
ericearia, Eupithecia LII, 228 (II, 104).
ericeata, Eupithecia LII, 157, **228** (II, 33, **104**).
ericetaria, Selidosema LVIII, 353 **355** (V, 133, **135**).
ericetata (adaequata, var.) LIV, 297 (III, 29).
eriguata (irriguata, var.) LII, 218 (II, 94).
eriopodata, Pelagia LVIII, 237, **249** (V, 17, **29**).
erosaria, Eugonia LXIV, 373, **376** (VII, 7, **10**).
Erosia XLIX, 329, 340, 342 (I, 101, 112, 114). LXIV, **455** (VII, **89**).
— azela LXIV, **457** (VII, **91**).
— erasaria LXIV, **458** (VII, **92**).
— exornata LXIV, **458** (VII, **92**).
— illotata LXIV, **459** (VII, **93**).
— moza LXIV, **456** (VII, **90**).
— rapha LXIV, **456** (VII, **90**).

erschoffi, Ephyra LIV, 519 (IV, 87).
erutaria, Epirrhyta LIV, 378 (III, 110).
erythemaria (variolaria, var.) LVIII, **276** (V, **56**).
esterelata, Aphrogencia LVIII, **257** (V, **37**).
Euacidalia XLIX, 309, 323, 339 (I, 81, 95, 111). LVIII, **294** (V, **74**).
— sericeata LVIII, **294** (V, **74**).
Euaspilates XLIX, 336, 341 (I, 108, 113). LXV, **301** (VIII, **87**).
— spinataria LXV, **302** (VIII, **88**).
Euboea XLIX, 333, 340, 344 (I, 105, 112, 116). LIX, **407**.
— quernaria LIX, **408** (VI, **52**).
Eubolia XLIX, 332 (I, 104). LXV, **249** (VIII, **35**).
— arenacearia LXV, **251** (VIII, **37**).
— assimilaria LXV, **252** (VIII, **38**).
— biparata LXV, **250** (VIII, **36**).
— eremita LXV, **254** (VIII, **40**).
— hopfferaria LXV, **251** (VIII, **37**).
— murinaria LXV, **253** (VIII, **39**).
— niphonica LIV, 416 (III, 148).
— perviaria LXV, **251** (VIII, **37**).
— pumicaria LXV, **252** (VIII, **38**).
— semilutata LXV, **250** (VIII, **36**).
Eubyja XLIX, 309, 344 (I, 81, 116).
Eucaterva XLIX, 332, 340 (I, 104, 112). LXV, **274** (VIII, **60**).
— homochromata LXV, **274** (VIII, **60**).
— variaria LXV, **274** (VIII, **60**).
Eucestia LXV, 333 (VIII, 119).
Euchera agnes XLIX, 337 (I, 109).
Euchloena muzaria LXIV, 388 (VII, 22).
— obtusaria LXIV, 388 (VII, 22).
— tigrinaria LXIV, 388 (VII, 22).
Euchloris XLIX, 325, 340 (I, 97, 112). LXIV, **461** (VII, **95**).
— albicostaria LXIV, **462** (VII, **96**).
— subtiliaria LXIV, **462** (VII, **96**).
Euchrostes XLIX, 342 (I, 114). LXIV, 477, **483** (VII, 111, **117**).
— advolata LXIV, 478 (VII, 112).
— aureliaria LXIV, **486** (VII, **120**).
— chloroleucaria LXIV, **488** (VII, **122**).
— herbaria LXIV, **486** (VII, **120**).
Euchrostes indigenata LXIV, **485** (VII, **119**).
— olympiaria LXIV, **484** (VII, **118**).
— phyllinaria LXIV, **487** (VII, **121**).
— unitaria LXIV, **488** (VII, **122**).
— zelleraria LXIV, **489** (VII, **123**).
Euconista LXV, 235 (VIII, 21).
Eucosmia XLIX, 307, 308, 326, 339, 343 (I, 79, 80, 98, 111, 115). LII, 128, **139** (II, 4, **15**).
— albosignata LII, **141** (II, **17**).
— kalischata LII, **141** (II, **17**).
Eucosminae XLIX, 339 (I, 111). LII, **127** (II, **3**).
Eucrostis XLIX, 304, 309, 342 (I, 76, 81, 114).
Eudalimia LXIV, 370 (VII, 4).
— confusaria LXIV, 393 (VII, 27).
— subsignaria LXIV, **389** (VII, **23**).
Eudeilinia XLIX, 309, 343, 357 (I, 81, 115, 129).
Eudropia XLIX, 310 (I, 82). LXIV, **385**, 426 (VII, **19**, 60).
— adustaria LXIV, 370 (VII, 4).
— incisaria LXIV, 370 (VII, 4).
— mactans LXIV, 371 (VII, 5).
— madusaria LXIV, **386** (VII, **20**).
— marginata LXIV, **387** (VII, **21**).
— obtusaria LXIV, **388** (VII, **22**).
— pectinaria LXIV, **387** (VII, **21**).
— pilosaria LXIV, 370 (VII, 4).
— tiviaria LXIV, 370 (VII, 4).
Euephyra XLIX, 309, 328, 339 (I, 81, 100, 111). LVIII, **295** (V, **75**).
— serrulata LVIII, **295** (V, **75**).
Eufidonia XLIX, 324, 339, **397** (I, 96, 111, **169**).
— notataria XLIX, **397** (I, **169**).
Eufitchia XLIX, 343, 370 (I, 115, 142).
Eugea XLIX, 285 (I, 57).
eugeniata, Pelagia LVIII, 237, **248** (V, 17, **28**).
Eugonia XLIX, 286, 302, 305, 310, 342 (I, 58, 74, 77, 82, 114). LXIV, 369, 370, **373** (VII, 3, 4, **7**).
— alniaria LXIV, **374** (VII, **8**).
— autumnaria LXIV, **375** (VII, **9**).
— concisaria LXIV, 370 (VII, 4).
— effractaria LXIV, **373** (VII, **7**).
— erosaria LXIV, **376** (VII, **10**).

Eugonia fuscantaria LXIV, **377** (VII, **11**).
— lutaria LXIV, 370 (VII, 4).
— quercaria LXIV, **376** (VII, **10**).
— quercinaria LXIV, **374** (VII, **8**).
— subsignaria LXIV, 389 (VII, 23).
Eumacaria XLIX, 329, 340 (I, 101, 112). LXIV, **447** (VII, **81**).
— brunnearia LXIV, **447** (VII, **81**).
euphorbiaria, Minoa XLIX, 366 (I, 138).
euphrasiata, Eupithecia LII, **171** (II, **47**).
— (unifasciata, var.) LIV, **399** (III, **131**).
Euphyja XLIX, 327 (I, 99).
Euphyia XLIX, 340 (I, 112). LXV, **281** (VIII, **67**).
— mancipata LXV, **282** (VIII, **68**).
— sagittata LXV, **281** (VIII, **67**).
Eupisteria XLIX, 326, 339 (I, 98, 111). LIV, **481** (IV, **49**).
— obliterata LIV, **481** (IV, **49**).
Eupithecia XLIX, 251, 283, 294, 307, 308, 327, 339 (I, 23, 55, 66, 79, 80, 99, 111). LII, **153** (II, **29**). LIV, 480 (IV, 48).
— abbreviata LII, **167** (II, **43**).
— abietaria XLIX, 316 (I, 88). LII, **211** (II, **87**).
— absinthiata XLIX, 289, 316 (I, 61, 88). LII, **246** (II, **122**).
— actaeata LII, **244** (II, **120**).
— aggregata LII, **192** (II, **68**).
— agilata LII, **220** (II, **96**).
— albicapitata LII, **254** (II, **130**).
— albifronsata LII, **188** (II, **64**).
— albipunctata LII, **246** (II, **122**).
— albofasciata LII, **186** (II, **62**).
— alliaria LII, **243** (II, **119**).
— altenaria LII, **170** (II, **46**).
— amplexata LII, **165** (II, **41**).
— arceuthata LII, **166** (II, **42**).
— argillacearia LII, **242** (II, **118**).
— assimilata LII, **247** (II, **123**).
— biornata LII, **218** (II, **94**).
— breviculata LII, **217** (II, **93**).
— carpophagata LII, **235** (II, **111**).
Eupithecia castigata LII, **164** (II, **40**).
— cauchyata LII, **192** (II, **68**).
— chloerata LII, **206** (II, **82**).
— cocciferata LII, **177** (II, **53**).
— constrictata LII, **175** (II, **51**).
— conterminata LII, **231** (II, **107**).
— coronata XLIX, 315 (I, 87).
— cossurata LII, **163** (II, **39**).
— cretaceata LII, **249** (II, **125**).
— debiliata XLIX, 316 (I, 88). LII, **207** (II, **83**).
— denotata LII, **252** (II, **128**).
— denticulata LII, **221** (II, **97**).
— despectaria LII, **230** (II, **106**).
— distinctaria LII, **175** (II, **51**).
— dodoneata LII, **168** (II, **44**).
— egenaria LII, **166** (II, **42**).
— ericeata LII, **228** (II, **104**).
— euphrasiata LII, **171** (II, **47**).
— exactata LII, **182** (II, **58**).
— excisa LII, **179** (II, **55**).
— exiguata XLIX, 316 (I, 88). LII, **219** (II, **95**).
— expallidata LII, **251** (II, **127**).
— extensaria LII, **222** (II, **98**).
— cynensata LII, **239** (II, **115**).
— fenestrata XLIX, 315 (I, 87).
— fraxinata LII, **174** (II, **50**).
— furcata LII, **161** (II, **37**).
— gelidata LII, **201** (II, **77**).
— gemellata LII, **182** (II, **58**).
— glaucomictata LII, **184** (II, **60**).
— goossensiata LII, **248** (II, **124**).
— graphata LII, **179** (II, **55**).
— gratiosata LII, **182** (II, **58**).
— gueneata LII, **228** (II, **104**).
— helveticaria XLIX, 315 (I, 87). LII, **187** (II, **63**).
— heydenaria LII, **176** (II, **52**).
— heydenata XLIX, 315 (I, 87).
— hyperboreata LII, **187** (II, **63**).
— immundata XLIX, 315 (I, 87). LII, **242** (II, **118**).
— impurata XLIX, 316 (I, 88). LII, **209** (II, **85**).

Eupithecia indigata XLIX, 316 (I, 88). LII, 232 (II, **108**).
— innotata XLIX, 316 (I, 88). LII, **172** (II, **48**).
— insigniata LII, **204** (II, **80**).
— invisa LII, **222** (II, **98**).
— irriguata LII, **218** (II, **94**).
— isogrammaria LII, **241** (II, **117**).
— italicata LII, **238** (II, **114**).
— lanceata XLIX, 316 (I, 88). LII, **216** (II, **92**).
— lantoscata LII, **185** (II, **61**).
— laquaearia XLIX, 315 (I, 87).
— laquearia LII, **212** (II, **88**).
— lariciata XLIX, 315 (I, 87). LII, **176** (II, **52**).
— lentiscata LII, **253** (II, **129**).
— lepsaria LII, **226** (II, **102**).
— leptogrammata LII, **180** (II, **56**).
— limbata LII, **212** (II, **88**).
— linariata LII, **214** (II, **90**).
— luteata LII, **252** (II, **128**).
— luteostrigata LII, **216** (II, **92**).
— magnata LII, **200** (II, **76**).
— massiliata LII, **203** (II, **79**).
— mayeri LII, **181** (II, **57**).
— millefoliata LII, **193** (II, **69**).
— minutata LII, **238** (II, **114**).
— miserulata LII, **173** (II, **49**).
— mnemosynata LII, **209** (II, **85**).
— multilineata LII, **162** (II, **38**).
— nanata LII, **186** (II, **62**).
— nepetaria XLIX, 315 (I, 87).
— nevadata LII, **229** (II, **105**).
— nigritaria LII, **210** (II, **86**).
— nobiliata LII, **176** (II, **52**).
— oblongata XLIX, 316 (I, 88). LII, **183** (II, **59**).
— oxycedrata LII, **196** (II, **72**).
— pantellaria LII, **227** (II, **103**).
— pauxillata LII, **198** (II, **74**).
— pernotata LII, **193** (II, **69**).
— phoeniceata LII, **208** (II, **84**).
— pimpinellata LII, **250** (II, **126**).
Eupithecia plumbeolata XLIX, 316 (I, 88). LII, **240** (II, **116**).
— primulata LII, **189** (II, **65**).
— proterva LII, **172** (II, **48**).
— pulchellata LII, **214** (II, **90**).
— pumilata LII, **233** (II, **109**).
— pusillata XLIX, 316 (I, 88). LII, **232** (II, **108**).
— pygmaeata LII, **254** (II, **130**).
— pyrenaeata LII, **215** (II, **91**).
— ravocostaliata LII, **217** (II, **93**).
— rectangulata XLIX, 316 (I, 88). LII, **205** (II, **81**).
— riparia LII, **180** (II, **56**).
— rivosulata LII, **163** (II, **39**).
— rosmarinata LII, **199** (II, **75**).
— rotundopunctata LII, **245** (II, **121**).
— rufescens LII, **191** (II, **67**).
— saisanaria LII, **226** (II, **102**).
— santolinata LII, **195** (II, **71**).
— satyrata XLIX, 315 (I, 87). LII, **190** (II, **66**).
— scabiosata LII, **165** (II, **41**).
— scopariata LII, **223** (II, **99**).
— scoriata LII, **197** (II, **73**).
— scriptaria XLIX, 315 (I, 87). LII, **180** (II, **56**).
— selinata LII, **207** (II, **83**).
— separata LII, **183** (II, **59**).
— sextiata LII, **185** (II, **61**).
— silenata LII, **160** (II, **36**).
— silenicolata LII, **235** (II, **111**).
— sinuosaria LII, **224** (II, **100**).
— sobrinata XLIX, 315 (I, 87). LII, **196** (II, **72**).
— sophia LII, **222** (II, **98**).
— spissilineata LII, **162** (II, **38**).
— strattonata LII, **230** (II, **106**).
— subapicata LII, **240** (II, **116**).
— subciliata LII, **219** (II, **95**).
— subfulvata XLIX, 315 (I, 87). LII, **225** (II, **101**).
— subnotata LII, **161** (II, **37**).
— subsequaria LII, **243** (II, **119**).
— subtiliata LII, **191** (II, **67**).
— subvirens LII, **228** (II, **104**).

Eupithecia succenturiata LII, **178** (II, **54**).
— tenuiata XLIX, 316 (I, 88). LII, **236** (II, **112**).
— togata XLIX, 316 (I, 88). LII, **213** (II, **89**).
— tribunaria LII, **231** (II, **107**).
— trisignaria XLIX, 315 (I, 87). LII, **170** (II, **46**).
— ultimaria LII, **202** (II, **78**).
— undata LII, **169** (II, **45**).
— undosata LII, **202** (II, **78**).
— unedonata LII, **200** (II, **76**).
— valerianata LII, **242** (II, **118**).
— venosata XLIX, 316 (I, 88). LII, **234** (II, **110**).
— veratraria XLIX, 315 (I, 87). LII, **190** (II, **66**).
— virgaureata LII, **169** (II, **45**).
— vulgata XLIX, 315 (I, 87). LII, **237** (II, **113**).
— zibellinata LII, **244** (II, **120**).
— zygadeniata LII, **249** (II, **125**).
Eurrhanthis XLIX, 333, 339, 343, **391** (I, 105, 111, 115, **163**)
— plumistaria XLIX, **392** (I, **164**).
Eurymene XLIX, 303, 328, 340 (I, 75, 100, 112), LXIV, **416** (VII, **50**).
— dolabraria XLIX, 313 (I, 85). LXIV, **416** (VII, **50**).
— emargataria LXIV, 423 (VII, 57).
— excurvaria LXIV, 423 (VII, 57).
Eusarca XLIX, 275, 286, 328, 340 (I, 47, 58, 100, 112). LXV, **264** (VIII, **50**).
— badiaria LXV, **265** (VIII, **51**).
— confusaria LXIV, 393 (VII, 27).
— cuprinaria LXV, **264** (VIII, **50**).
— jacularia LXV, **266** (VIII, **52**).
— terrestraria LXV, **265** (VIII, **51**).
— vastaria LXV, **265** (VIII, **51**).
Eustegania XLIX, 334 (I, 106).
Eutrapela XLIX, 331, 340 (I, 103, 112). LXIV, **426** (VII, **60**
— clematata LXIV, 371 (VII, 5).
— effectaria LXIV, **427** (VII, **61**).
— falcata LXIV, 380 (VII, 14).
— furciferata LXIV, 381 (VII, 15).
Eutrapela nubilata LXIV, 379 (VII, 13).
Eutriphosa XLIX, 328, 339 (I, 100, 111). LII, **128** (II, **4**).
— veternata LII, **128** (II, **4**).
eversmannaria (kindermanni, var.) XLIX, **362** (I, **134**).
Eversmannia XLIX, 342 (I, 114). LXIV, 455 (VII, 89)
evonymaria, Therapis LXIV, **443** (VII, **77**).
exactata, Eupithecia LII, 154, **182** (II, 30, **58**).
exalbata, Siona XLIX, 376 (I, 148).
exanthemaria, Cabira LVIII, 275 (V, 55).
exanthemata, Cabira LVIII, 272 (V, 52).
excelsata, Anaitis LIV, 444 (IV, 12).
excisa, Eupithecia LII, **179** (II, **55**).
excultata, Triphosa LII, **130** (II, **6**).
excurvaria, Synchlora LXIV, **499** (VII, **133**).
excurvata, Phasiane LXV, **308** (VIII, **94**).
Exelis pyrolaria XLIX, 337 (I, 109).
exemptaria, Arrhostia LIV, 501 (IV, 69).
exiguaria, Eupithecia LII, 219 (II, 95).
exiguata, Eupithecia LII, 157, **219** (II, 33, **95**).
exilaria, Cleta LIV, 527, **538** (IV, 95, **106**).
exoletaria, Collix LII, 148, **152** (II, 24, **28**).
exornata, Erosia LXIV, 455, **458** (VII, 89, **92**).
— Orthofidonia XLIX, **400** (I, **172**).
expallidata, Eupithecia LII, **251** (II, **127**).
explagiata, Cidaria XLIX, 337 (I, 109).
expressaria, Eupithecia LII, 198, 228 (II, 74, 104).
— (sobrinata, var.) LII, **196** (II, **72**).
— Tephrina XLIX, 338 (I, 110).
expressata, Lobophora LIV, 466, **468** (IV, 34, **36**).
expunctaria, Probole LXIV, 425 (VII, 59).
extarsaria, Cleta LIV, 527, **536** (IV, 95, **104**).
extensaria, Eupithecia LII, 157, **222** (II, 33, **98**).
externaria, Trychopteryx XLIX, 372 (I, 144).
externata, Trychopteryx XLIX, **372** (I, **144**).
extersaria, Cleora LVIII, 314 (V, 94).
extimaria, Crocallis LIX, 453 (VI, 97).
extinctaria, Ectropis LVIII, 334, **340** (V, 114, **120**).
— (pedaria, var.) LIX, **375** (VI, **19**).
— Synopsia XLIX, 338 (I, 110).
extremaria, Lozogramma XLIX, 338 (I, 110).
extremata, Eupithecia LII, 184 (II, 60).
eynensata, Eupithecia LII, 159, **239** (II, 35, **115**).

faccataria (ononaria, var.) XLIX, 378 (I, 150).
fagaria, Synopsia LVIII, 327 (V, 107).
falcata, Antepione LXIV, 378, **380** (VII, 12, **14**).
falcataria, Drepanulatrix LXIV, **454** (VII, **88**).
falckii, Cleta LIV, 526, **528** (IV, 94, **96**).
falconaria (glaucinaria, var.) LIX, **418** (VI, **62**).
fallentaria (gemmaria, ab.) LVIII, **348** (V, **128**).
falsaria, Cleora LVIII, 301, **306**, 309 (V, 81, **86**, 89).
faltunaria, Eupithecia LII, 160 (II, 36).
famula, Fidonia XLIX, 382, **388** (I, 154, **160**).
farinata, Agrapha LXV, **228** (VIII, **14**).
fasciaria, Ortholitha LIV, 420 (III, 152).
— (prasinaria, var.) LXIV, 475 (VII, 109).
fasciata (incertata, ab.) LII, **132** (II, 8).
— Rheumatoptera LIV, 287 (III, 19).
fasciolaria, Fidonia XLIX, **382** (I, **154**).
faustinata, Phaiogramma LXV, **278** (VIII, **64**).
favillacearia (belgaria, ab.) LXV, 238 (VIII, 24).
fenestrata, Epicaste LIV, **480** (IV, **48**).
ferraria, Ochyria LIV, 361 (III, 93).
ferrugaria, Ochyria LIV, 365 (III, 97).
ferrugata, Ochyria LIV, 354, **365** (III, 86, **97**).
ferruginata, Dosithea LVIII, 259, **266** (V, 39, **46**).
— (subfulvata, var.) LII, 226 (II, 102).
ferruginea (defoliaria, ab.) LIX, 402 (V, 46).
ferruminaria, Cleta LIV, 527, **543** (IV, 95, **111**).
fervidaria, Probole LXIV, 421, **423** (VII, 55, **57**).
— Therina LXIV, 399, **400** (VII, 33, **34**).
festinaria, Abraxas XLIX, 350, **353** (I, 122, **125**).
fibulata, Rheumatoptera LIV, 285 (III, 17).
Fidonia XLIX, 283, 285, 286, 295, 303, 306, 332, 339, 343, 377, **381**, 390, 391, 394 (I, 55, 57, 58, 67, 75, 78, 104, 111, 115, 149, **153**, 162, 163, 166). LIV, 481 (IV, 49). LVIII, 271 (V, 51). LXV, 274 (VIII, 60).
— atomaria XLIX, **385** (I, **157**).
— avancularia XLIX, **386** (I, **158**).
— carbonaria XLIX, 313, **383** (I, 85, **155**).
— famula XLIX, **388** (I, **160**).
— fasciolaria XLIX, **382** (I, **154**).
— fimetaria XLIX, **387** (I, **159**).
— herpeticaria XLIX, **386** (I, **158**).
— limbaria XLIX, 303, 383 (I, 75, 155).
Fidonia piniaria XLIX, **384** (I, **156**).
— truncataria XLIX, **388** (I, **160**).
fidoniaria, Macaria XLIX, 338 (I, 110).
fidoniata (notataria, var.) XLIX, **398** (I, **170**).
Fidoninae XLIX, 308, 339, **372** (I, 80, 111, **144**).
fiduciarius, Biston LIX, 383, **384** (VI, 27, **28**).
filacearia, Cleta LIV, 526, **534** (IV, 94, **102**).
filamentaria, Probole LXIV, 421, **425** (VII, 55, **59**).
filaria, Rheumatoptera LIV, **307** (III, **39**).
filicaria, Cnidia LVIII, 227 (V, 7).
filicata, Cnidia LVIII, 223, **227** (V, 3, **7**).
filigrammaria (dilutata, var.) LIV, **395** (III, **127**).
fimbrialis, Thalera LXIV, 506, **507** (VII, 140, **141**).
fimbriaria (gemmaria, ab.) LVIII, **347** (V, **127**).
fimbriata, Oporabia LIV, 394 (III, 126).
— Ortholitha LIV, 421 (III, 153).
fimbriolaria, Euchrostes LXIV, 485 (VII, 119).
fimbriolata, Cinglis LIV, 513 (IV, 81).
fimetaria, Fidonia XLIX, 381, **387** (I, 153, **159**).
fingalaria, Tephronia LXV, 279, **280** (VIII, 65, **66**).
firmaria, Thera LIV, 441 (IV, 9).
firmata, Thera LIV, 438, **441** (IV, 6, **9**).
fixseni, Lygris LIV, 315, **318** (III, 47, **50**).
flabellaria, Apochima LIX, **393** (VI, **37**).
flaccidaria, Arrhostia LIV, 495, **498** (IV, 63, **66**).
flammiferata, Lygris LIV, 331 (III, 63).
flavata, Thamnonoma LXV, 284, **288** (VIII, 70, **74**).
flaveolaria, Cleta LIV, 526, **536** (IV, 94, **104**).
flavescens (frustata, ab.) LIV, 378 (III, 110).
flavicaria, Ilicrinia LXIV, 466, **468** (VII, 100, **102**).
— Thamnoma LXV, **288** (VIII, **74**).
— Thamnonoma LXV, 283 (VIII, 69).
flavicincta, Glaucopteryx LIV, 385 (III, 117).
flavicinctaria, Glaucopteryx LIV, 385 (III, 117).
flavicinctata (caesiata, var.) LIV, **390** (III, **122**).
— Glaucopteryx LIV, 382, **385** (III, 114, **117**).
flavicinotata, Glaucopteryx LIV, 388 (III, 120).
flavicornata, Lithostege LXV, 229, **230** (VIII, 15, **16**).
flavidaria (arenacearia, var.) LXV, **252** (VIII, **38**).

flavipedaria, Abraxas XLIX, 349, **350** (I, 121, **122**).
flavolineata, Glaucopteryx LIV, 382, **390** (III, 114, **122**).
flavomarginaria, Abraxas XLIX, 349, **351** (I, 121, **123**).
flavostrigata, Venusia LIV, 479 (IV, 47).
floridata, Cleta LIV, 526, **543** (IV, 94, **111**).
fluctuata, Rheumatoptera LIV, **285**, 428 (III, **17**, 160).
fluidata, Rheumatoptera LIV, **272**, 431 (III, **4**, 163).
fluviata, Plemmyria LIV, **402** (III, **134**).
folognearia (straminata, var.) LIV, **516** (IV, **84**).
formosaria, Sterrha LXV, 320, **321** (VIII, 106, **107**).
fortificata (decussata, ab.) XLIX, **377** (I, **149**).
fortunaria, LXV, **227** (VIII, **13**).
fractaria, Hemerophila LXV, 326, **329** (VIII, 112, **115**).
fractilineata, Cleta LIV, 527, **537** (IV, 95, **105**).
fraternata, Anaitis LIV, 443, **444** (IV, 11, **12**).
fraudulenta, Anaitis LIV, **446** (IV, **14**).
fraudulentaria (psilogrammaria, var.) LVIII, **352** (V, **132**).
fraudulentata, Anaitis LIV, 443 (IV, 11).
fraxinata, Eupithecia LII, **174** (II, **50**).
freitagaria (subcordaria, var.) LXIV, **470** (VII, **104**).
frigida, Ochyria LIV, **372** (III, **104**).
frigidaria, Arrhostia LIV, 506 (IV, 74).
— Glaucopteryx LIV, **394** (III, **126**).
— (inductata, ab.) LIV, **507** (IV, **75**).
fritillaria, Axinophora LIX, 446 (VI, 90).
frustata, Epirrhyta LIV, 373, **377** (III, 105, **109**).
frustraria, Epirrhyta LIV, 377 (III, 109).
fulminaria, Phorodesma LXIV, 464, **466** (VII, 98, **100**).
fulvata, Lygris LIV, 316, **328** (III, 48, **60**).
— (simulata, var.) LIV, 440 (IV, 8).
— (variata, var.) LIV, 439 (IV, 7).
fulvocinctata (frustata, ab.) LIV, **378** (III, **110**).
fulvolunaria (bilunaria, var.) LXIV, 412 (VII, 46).
fumaria (hirtaria, var.), LIX, **392** (VI, **36**).
— (rubidata, var.) LIV, 408 (III, 140).
fumata, Cnidia LVIII, 224, **225** (V, 4, **5**).
fumata (rubidata, var.) LIV, **408** (III, **140**).
fumidaria, Lignyoptera LXV, **275** (VIII, **61**).
fumidotata, Larentia XLIX, 338 (I, 110).
fumosaria (rubidata, var.) LIV, 408 (III, 140).
funeraria, Rheumatoptera LIV, 291 (III, 23).
funerata, Rheumatoptera LIV, **279**, 429 (III, **11**, 161).
furcata, Eupithecia LII, 154, **161** (II, 30, **37**).
furciferata, Antepione LXIV, 378, **381** (VII, 12, **15**).
— Goniacidalia LVIII, **296** (V, **76**).
furvata, Gnophus LIX, 413, **419** (VI, 57, **63**).
fusca (armataria, var.) LXIV, **452** (VII, **86**).
— Lygranoa LIV, **309** (III, **41**).
— Psothus LIX, **433** (VI, **77**).
fuscantaria, Eugonia LXIV, 373, **377** (VII, 7, **11**).
fuscaria, Halia XLIX, 338 (I, 110).
— Pachycnemia LIX, 445 (VI, 89).
— Psothus LIX, 433 (VI, 77).
— Thamnonoma LXV, 285 (VIII, 71).
— Venilia XLIX, 367 (I, 139).
fuscata, Godonela LXIV, 439 (VII, 73).
— Minoa XLIX, 366 (I, 138).
fuscolimbata (incursata, var.) LIV, 350 (III, 82).
fuscomarginata (montanata, ab.) LIV, **280** (III, **12**).
fusco-undata (sordidata, ab.) LIV, **453** (IV, **21**).
galbineata, Macaria LXIV, 435 (VII, 69).
galiata, Rheumatoptera LIV, **283**, 428 (III, **15**, 160).
gelata (caesiata, ab.) LIV, **390** (III, **122**).
— Glaucopteryx LIV, 389 (III, 121).
gelidata, Eupithecia LII, 155, **201** (II, 31, **77**).
Gemmaria abietis LVIII, 349 (V, 129).
gemmaria, Boarmia LVIII, 340, **346** (V, 120, **126**).
gemmata, Dosithea LVIII, 259, **268** (V, 39, **48**).
— (fluviata, var.) LIV, **403** (III, **135**).
gemellata, Eupithecia LII, **182** (II, **58**).
geminata, Lobophora LIV, 466, **472** (IV, 34, **40**).
genearia, Thera LIV, 440 (IV, 8).
geneata (variata, ab.) LIV, **440** (IV, **8**).
genistaria, Pseudoterpna LXV, 234 (VIII, 20).
gentianata, Rheumatoptera LIV, **301**, 428 (III, **33**, 160).

Geometra XLIX, 283, 303, 304, 309, 325, 340 (I, 55, 75, 76, 81, 97, 112). LXIV, **475**, 508 (VII, **109**, 142).
— autumnalis LIV, 454 (IV, 22).
— niveosericearia LXIV, 389 (VII, 23).
— nyssaria LXIV, 422 (VII, 56).
— obtusaria LXIV, 388 (VII, 22).
— papilionaria LXIV, **476** (VII, **110**).
— pectinaria LXIV, 387 (VII, 21).
— unipunctata LXIV, 445 (VII, 79).
Geometrae fasciatae XLIX, 339, **372** (I, 111, **144**).
— in longum striatae XLIX, 341 (I, 113).
— lineatae XLIX, 339 (I, 111).
— maculatae XLIX, 339, 345 (I, 111, 117).
— striatae LXV, **312** (VIII, **98**).
Geometrinae XLIX, 309 (I, 81).
gesticularia, Itame LXV, 267, **268** (VII, 53, **54**).
gesticulata, Itame LXV, **268** (VIII, **54**).
gigantea, (smaragdaria, var.) LXIV, **465** (VII, **99**).
gilvaria, Aspilates LXV, 318, **319** (VIII, 104, **105**).
glabraria, Cleora LVIII, 303, **313** (V, 83, **93**).
glaciata (caesiata, ab.) LIV, **390** (III, **122**).
Glacies LIX, 435 (VI, 79).
glarearia, Pepasmenoptera LIX, **360** (VI, **4**).
glaucaria, Hydrochroa LXIV, **460** (VII, **94**).
— Synchlora LXV, 496, **497** (VII, 130, **131**).
glaucinaria, Gnophus LIX, 413, **418** (VI, 57, **62**).
glaucomictata, Eupithecia LII, **184** (II, **60**).
Glaucopteryx XLIX, 308 (I, 80). LIV, 338, **381** (III, 70, **113**).
— achromaria LIV, **385** (III, **117**).
— atrostrigata LIV, **382** (III, **114**).
— austriacaria LIV, **386** (III, **118**).
— caesiata LIV, **389** (III, **121**).
— cretaceata LIV, 271 (III, 3).
— cyanata LIV, **387** (III, **119**).
— flavicinctata LIV, **385** (III, **117**).
— flavolineata LIV, **390** (III, **122**).
— frigidaria LIV, 382, **394** (III, 114, **126**).
— hemana LIV, **383** (III, **115**).
Glaucopteryx implicata LIV, **392** (III, **124**).
— infidaria LIV, **388** (III, **120**).
— magnoliata LIV, **391** (III, **123**).
— modestaria LIV, **383** (III, **115**).
— nobiliaria LIV, **386** (III, **118**).
— obvallata LIV, **384** (III, **116**).
— phocataria LIV, **393** (III, **125**).
— polata LIV, **391** (III, **123**).
— sabiniaria LIV, 382, **393** (III, 114, **125**).
— tempestaria LIV, **388** (III, **120**).
— valesiaria LIV, **384** (III, **116**).
glessaria, Selidosema LVIII, **354** (IV, **134**).
globulariata (pumilata, var.) LII, 233 (II, 109).
gloriosaria, Sterrha LXV, 321 (VIII, 107).
Gnidia LIV, 482 (IV, 50).
Gnopharia albigenaria LVIII, 330 (V, 110).
— intractaria LVIII, 330 (V, 110).
— intraria LVIII, 330 (V, 110).
— larvaria LVIII, 330 (V, 110).
— momaria LVIII, 330 (V, 110).
— sphyraria LVIII, 330 (V, 110).
— transfixaria LVIII, 330 (V, 110).
— umbrosaria LVIII, 319 (V, 99).
Gnophinae XLIX, 340 (I, 112). LIX, **411** (VI, **55**).
Gnophos XLIX, 283, 285, 286, 303, 306, 309, 342 (I, 55, 57, 58, 75, 78, 81, 114). LIX, 361 (VI, 5).
— ambiguata XLIX, 313 (I, 85).
— andereggaria XLIX, 313 (I, 85).
— armataria LXIV, 451 (VII, 85).
— caelibaria XLIX, 313 (I, 85).
— dilucidaria XLIX, 313 (I, 85).
— glaucinaria XLIX, 313 (I, 85).
— obfuscaria XLIX, 313 (I, 85).
— operaria XLIX, 313 (I, 85).
— pullata XLIX, 313 (I, 85).
— respersaria XLIX, 313 (I, 85).
— serotinaria XLIX, 313 (I, 85).
— sordaria XLIX, 313 (I, 85).
— zelleraria XLIX, 313 (I, 85).
Gnophus XLIX, 332, 333, 334, 340, 342 (I, 104, 105, 106, 112, 114). LIX, **411**, **412** (VI, **55**, **56**).
— canitiaria LIX, **421** (VI, **65**).

Gnophus crenulata LIX, **423** (VI, **67**).
— creperaria LIX, **414** (VI, **58**).
— dilucidaria LIX, **417** (VI, **61**).
— furvata LIX, **419** (VI, **63**).
— glaucinaria LIX, **418** (VI, **62**).
— haydenata LIX, **423** (VI, **67**).
— mucidaria LIX, **421** (VI, **65**).
— mutilata LIX, **414** (VI, **58**).
— obfuscaria LIX, **415** (VI, **59**).
— obscuraria LIX, **416** (VI, **60**).
— pullata LIX, **419** (VI, **63**).
— sibiriata LIX, **413** (VI, **57**).
— sordaria LIX, **415** (VI, **59**).
— stemataria LIX, **414** (VI, **58**).
— wockearia LIX, **420** (VI, **64**).
Godonela XLIX, 305, 329, 340 (I, 77, 101, 112). LXIV, **436** (VII, **70**).
— continuaria LXIV, **438** (VII, **72**).
— distribuaria LXIV, **442** (VII, **76**).
— indictinaria LXIV, **437** (VII, **71**).
— liturata LXIV, **439** (VII, **73**).
— minorata LXIV, **441** (VII, **75**).
— ocellinata LXIV, **441** (VII, **75**).
— praeatomata LXIV, **439** (VII, **73**).
— proditaria LXIV, **437** (VII, **71**).
— signaria LXIV, **438** (VII, **72**).
— snoviaria LXIV, **440** (VII, **74**).
— transitaria LXIV, **442** (VII, **76**).
Goniacidalia XLIX, 330, 339 (I, 102, 111). LVIII, **296** (V, **76**).
— furciferata LVIII, **296** (V, **76**).
Goniacidalinae XLIX, 309 (I, 81).
Gonilythria XLIX, 323, 341, 343 (I, 95, 113, 115). LXV, **302** (VIII, **88**).
— rilevaria LXV, **302** (VIII, **88**).
Gonodontis LXIV, 383 (VII, 17).
— ancetaria LXIV, 384 (VII, 18).
goossensiata, Eupithecia LII, **248** (II, **124**).
Gorytodes XLIX, 335, 341 (I, 107, 113). LXV, **303** (VIII, **89**).
— trilinearia LXV, **303** (VIII, **89**).
— uncanaria LXV, **304** (VIII, **90**).
gothicata (hastata, var.) LIV, **278** (III, **10**).
graciliata, Cinglis LIV, 512, **515** (IV, 80, **83**).
graecarius alpinus, var.) LIX, **388** (VI, **31**).
graecarius, var., Biston, LIX, 382 (VI, 26).
graellsiaria, Itame LXV, 268 (VIII, 54)
graminaria, Euchrostes LXIV, 486 (VII, 120).
graminata, Strenia LVIII, 268 (V, 48).
granataria, Selidosema LVIII, 353, **357** (V, 133, **137**).
grandaria, Rhyparia XLIX, **359** (I, **131**).
granitata, Macaria LXIV, 430, **433** (VII, 64, **67**).
grapharia, Eupithecia LII, 179 (II, 55).
graphata, Eupithecia LII, **179** (II, 55).
graslinaria (scopariata, var.) LII, **224** (II, **100**).
grataria, Haematopis LVIII, **297** (V, **77**).
gratata, Chlorochroma LXIV, **494** (VII, **128**).
gratiosaria, Myrtea LXIV, 478, **479** (VII, 112, **113**).
gratiosata, Eupithecia LII, **182** (II, **58**).
gratulata LIV, 271 (III, 3).
griphodeata, Cidaria LIV, 344 (III, 76).
grisea (prasinaria, ab.) LXIV, **475** (VII, **109**).
— Synopsia LVIII, 325, **326** (V, 105, **106**).
grisearia (mucidaria, ab.) LIX, **423** (VI, **67**).
griseata (albulata, var.) LIV, **294** (III, **26**).
— Lithostege LXV, 229, **230** (VIII, 15, **16**).
griseolaria, Scodiona LXV, 236, **237** (VIII, 22, **23**).
grossulariata, Abraxas XLIX, 350, **355** (I, 122, **127**).
gruneraria, Selidosema LVIII, 353, **355** (V, 133, **135**).
guenearia, Grammatophora XLIX, 338 (I, 110).
— Thamnonoma LXV, 283, **290** (VIII, 69, **76**).
gueneata, Ceratodalia LVIII, **294** (V, **74**).
— Eupithecia LII, 157, **228** (II, 33, **104**).
guenéeata, Ochyria LIV, 353, **370** (III, 85, **102**).
Gueneria XLIX, 344 (I, 116).
— basiata LVIII, 277 (V, 57).
guinardaria, Eupithecia LII, 167 (II, 43).
— (scopariata, var.) LII, **224** (II, **100**).
— (subfulvata, var.) LII, 226 (II, 102).
guriata, Thera LIV, 437, **438** (IV, 5, **6**).
guttata, Sericophora XLIX, **347** (I, **119**).
Gymnospile XLIX, 324, 340 (I, 96, 112). LIX, **373** (VI, **17**).
— cremiaria LIX, **374** (VI, **18**).
gypsaria, Cnidia LVIII, 225 (V, 5).

Gypsochroa XLIX, 331, 339, **368** (I, 103, 111, **140**).
— renitidata XLIX, **368** (I, **140**).
haberhaueri (kindermanni, var.) XLIX, **361** (I, **133**).
hadassa, Ephyra LIV, **518** (IV, **86**).
Haematopis XLIX, 333, 339 (I, 105, 111). LVIII, **297** (V, **77**).
— grataria LVIII, **297** (V, **77**).
hahnearia (infidaria, ab.) LIV, **389** (III, **121**).
halesaria, Fidonia XLIX, 387 (I, 159).
Halia XLIX, 343 (I, 115). LXV, 267, 283 (VIII, 53, 69).
— brunneata XLIX, 313 (I, 85).
halituaria (wauaria, var.) LXV, **286** (VIII, **72**).
halterata, Lobophora LIV, 465, **470** (IV, 33, **38**).
hanna, Arrhostia LIV, 494, **495** (IV, 62, **63**).
harveiata, Heterophleps LXV, 299, **300** (VIII, 85, **86**).
hastata, Rheumatoptera LIV, **277**, 429 (III, **9**, 161).
hastulata (hastata, var.) LIV, 278 (III, 10).
— Rheumatoptera LIV, **293**, 430 (III, **25**, 162).
haworthiata, Eupithecia LII, 241 (II, 117).
haydenata, Gnophus LIX, 413, **423** (VI, 57, **67**).
hecate, Rheumatoptera LIV, **272**, 430 (III, **4**, 162).
hedemanni, Cleora LVIII, 303, **304** (V, 83, **84**).
helianthemata, Cleta LIV, 526, **538** (IV, 94, **106**).
Heliomata XLIX, 308, 324, 339, **368** (I, 80, 96, 111, **140**).
— infulata XLIX, **368** (I, **140**).
Heliothea XLIX, 333, 339, **393** (I, 105, 111, **165**).
— discoidaria XLIX, **393** (I, **165**).
helveticaria, Eupithecia LII, **187** (II, **63**).
helveticata, Eupithecia LII, 187 (II, 63).
hemana, Glaucopteryx LIV, 382, **383** (III, 114, **115**).
Hemerophila XLIX, 306, 309, 310, 335, 341 (I, 78, 81, 82, 107, 113). LXV, **325** (VIII, **111**).
— abruptaria LXV, **328** (VIII, **114**).
— amasa LXV, **326** (VIII, **112**).
— barcinonaria LXV, **330** (VIII, **116**).
— emaria LXV, **326** (VIII, **112**).
— fractaria LXV, **329** (VIII, **115**).
Hemerophila nycthemeraria LXV, **327** (VIII, **113**).
— permagnaria LXV, **331** (VIII, **117**).
— unitaria LXV, **330** (VIII, **116**).
hemionata, Abraxas XLIX, 350, **353** (I, 122, **125**).
Hemithea LXIV, 478, **482** (VII, 112, **116**).
— alboundulata LXIV, **483** (VII, **117**).
— strigata LXIV, **483** (VII, **117**).
hepararia, Eupisteria LIV, 481 (IV, 49).
heparata, Eupisteria LIV, 481 (IV, 49).
hepaticaria, Acidalia XLIX, 337 (I, 109).
herbacearia, Geometra XLIX, 338 (I, 110).
herbaria, Euchrostes LXIV, 484, **486** (VII, 118, **120**).
— Synchlora LXIV, **496** (VII, **130**).
herbariata, Cnidia LVIII, 224, **226** (V, 4, **6**).
herminiata, Orthostixis XLIX, 357, **358** (I, 129, **130**).
herpeticaria, Fidonia XLIX, 381, **386** (I, 153, **158**).
hersiliata, Lygris LIV, 315, **331** (III, 47, **63**).
Hesperamia ochreata LXV, 306 (VIII, 92).
hesperidata (concinnaria, var.) LIV, **491** (IV, **59**).
Hetaera XLIX, 325, 340, 342 (I, 97, 112, 114). LXIV, **471** (VII, **105**).
— edwardsata LXIV, **471** (VII, **105**).
Heterolocha XLIX, 305, 342 (I, 77, 114).
— laminaria LXIV, 473 (VII, 107).
— sulphuraria LXIV, 382 (VII, 16).
Heterophleps XLIX, 308, 330, 341 (I, 80, 102, 113). LXV, **299** (VIII, **85**).
— harveiata LXV, **300** (VIII, **86**).
— triguttata LXV, **300** (VIII, **86**).
Heteropsis XLIX, 343, 374 (I, 115, 146).
hexapteraria, Lobophora LIV, 470 (IV, 38).
hexapterata, Lobophora LIV, 470 (IV, 38).
hexaspilata, Corycia XLIX, 338 (I, 110).
heydenaria, Eupithecia LII, **176** (II, **52**).
heyeraria (pusaria, var.) LVIII, **274** (V, **54**).
Hibernia XLIX, 291, 306, 309, 334, 340, 342 (I, 63, 78, 81, 106, 112, 114). LIX, 374, 393, **398**, 406 (VI, 18, 37, **42**, 50
— ankeraria LIX, **402** (VI, **46**).
— aurantiaria LIX, **405** (VI, **49**).
— declinata LIX, **400** (VI, **44**).
— defoliaria LIX, **401** (VI, **45**).
— dira LIX, **399** (VI, **43**).

Hibernia leucophaearia LIX, **402** (VI, **46**).
— marginaria LIX, **404** (VI, **48**).
— obliquaria LIX, 399 (VI, 43).
— olivacearia LIX, 376 (VI, 20).
— rupicapraria LIX, **403** (VI, **47**).
— tiliaria LIX, **405** (VI, **49**).
Himera XLIX, 302, 305, 342 (I, 74, 77, 114). LXIV, 369, 370, **371** (VII, 3, 4, **5**).
— pennaria LXIV, **372** (VII, **6**).
Hipparchus XLIX, 325, 340 (I, 97, 112). LXIV, **462** (VII, **96**).
— impararia LXIV, **463** (VII, **97**).
hippocastanaria, Pachycnemia LIX, **444** (VI, **88**).
hippocastanata, Pachycnemia LIX, 444 (VI, 88).
hirtaria, Nyssia LIX, **391** (VI, **35**).
hispalata, Ochyria LIV, 354, **366** (III, 86, **98**).
hispidaria, Lycia LIX, **389** (VI, **33**).
Histurgia XLIX, 332, 339, **394** (I, 104, 111, **166**).
— roraria XLIX, **395** (I, **167**).
Holothalassis XLIX, 330, 340 (I, 102, 112). LXIV, **510** (VII, **144**).
— iridaria LXIV, **510** (VII, **144**).
holosericata, Dosithea LVIII, 259, **263** (V, 39, **43**).
holosericearia, Dosithea LVIII, 263 (V, 43).
homochromata, Eucaterva LXV, **274** (VIII, **60**).
honestata (decorata, var.), LIV, **490** (IV, **58**).
— var., Idaea LIV, 486 (IV, 54).
honoraria, Metrocampa LXIV, 403, **405** (VII, 37, **39**).
hopfferaria, Eubolia LXV, 250, **251** (VIII, 36, **37**).
horidaria, Psothus LIX, 433 (VI, 77).
— (tenebraria, var.) LIX, 429 (VI, 73).
hortaria, Nychiodes LIX, 366, **370** (VI, 10, **14**).
hortulanaria, Ochyria LIV, **371** (III, **103**).
hueberaria, Amphidasys LIX, 378, **379** (VI, 22, **23**).
hübnerata, Azelina LXIV, 383, **384** (VII, 17, **18**).
humaria, Synopsia LVIII, 325, **330** (V, 105, **110**).
humifusaria, Cinglis LIV, **512** (IV, **80**).
humiliata, Cnidia LVIII, 224, **229** (V, 4, **9**).
hydraria, Perizoma LIV, 397 (III, 129).
hydrata, Perizoma LIV, 396, **397** (III, 128, **129**).
Hydrelia, XLIX, 286 (I, 58). LIV, 479 (IV, 47).
— nivosata LIV, 484 (IV, 52).
Hydria XLIX, 308, 343 (I, 80, 115). LII, 139 (II, 15).
Hydriomena XLIX, 308, 327, 339 (I, 80, 99, 111). LIV, **452** (IV, **20**).
— bistriolata LIV, **456** (IV, **24**).
— californiata LIV, **455** (IV, **23**).
— literata LIV, **454** (IV, **22**).
— quinquefasciata LIV, **455** (IV, **23**).
— sordidata LIV, **453** (IV, **21**).
— speciosata LIV, **456** (IV, **24**).
— trifasciata LIV, 454 (IV, 22).
Hydrochroa XLIX, 328, 340 (I, 100, 112). LXIV, **459** (VII, **93**).
— glaucaria LXIV, **460** (VII, **94**).
hyemaria, Phigalia LIX, 375 (VI, 19).
hyperboreata, Eupithecia LII, 155, **187** (II, 31, **63**).
Hyperetis XLIX, 344 (I, 116). LXIV, 421 (VII, 55).
— amicaria LXIV, 422 (VII, 56).
— exsinuaria LXIV, 422 (VII, 56).
— insinuaria LXIV, 422 (VII, 56).
— persinuaria LXIV, 422 (VII, 56).
— subsinuaria LXIV, 422 (VII, 56).
hypochraria, Priocycla LXIV, 395, **396** (VII, 29, **30**).
Hypoplectis XLIX, 305, 326, 340 (I, 77, 98, 112). LIX, **449** (VI, **93**).
— adspersaria XLIX, 313 (I, 85). LIX, **450** (VI, **94**).
Hyposcotis LIX, 412, **424** (VI, 56, **68**).
— ambiguata LIX, **424** (VI, **68**).
— serotinaria LIX, **426** (VI, **70**).
hyrcana (montivagata, var.) LII, **135** (II, **11**).
Hyria LVIII, **255** (V, **35**). LIV, 483 (IV, 51).
— inclinata LVIII, **256** (V, **36**).
— muricata LVIII, **256** (V, **36**).
jacobaearia, Hypoplectis LIX, 450 (VI, 94).
jacularia, Eusarca LXV, 264, **266** (VIII, 50, **52**).
jaguaria, Rhyparia XLIX, **359** (I, **131**).
jakima, Cleta LIV, 527, **528** (IV, 95, **96**).
jasioneata (castigata, var.) LII, 164 (II, 40).

iberaria, Cidaria LIV, 344 (III, 76).
ibericata, Cidaria LIV, 339, **344** (III, 71, **76**).
ibicaria (rupicapraria, ab.) LIX, **404** (VI, **48**).
Idaea LIV, 482, **485** (IV, 50, **53**).
— aestimaria LIV, **487** (IV, **55**).
— clathrata LIV, **489** (IV, **57**).
— concinaria LIV, **491** (IV, **59**).
— decorata LIV, **490** (IV, **58**).
— dimidiata LIV, **487** (IV, **55**).
— enucleata LIV, **492** (IV, **60**).
— moniliata LIV, **488** (IV, **56**).
— ornata LIV, **490** (IV, **58**).
— textaria LIV, **486** (IV, **54**).
ignobilis (humaria, var.) LVIII, **331** (V, **111**).
igraria LXV, 285 (VIII, 71).
ilicaria, Ectropis LVIII, 334, **339** (V, 114, **119**).
Ilicrinia XLIX, 330, 340, 342 (I, 102, 112, 114). LXIV, **466**, 469 (VII, **100**, 103).
— emarginata LXIV, **467** (VII, 101).
— flavicaria LXIV, **468** (VII, **102**).
— occiduaria LXIV, **468** (VII, **102**).
— subfalcaria LXIV, **467** (VII, **101**).
— trinotata LXIV, **468** (VII, **102**).
illibaria, Cleogene LXV, 276 (VIII, 62).
illibata, Cleogene LXV, 276 (VIII, 62).
illotata, Erosia LXIV, 456, **459** (VII, 90, **93**).
illunaria, Selenia LXIV, 412 (VII, 46).
illustraria, Selenia LXIV, 410 (VII, 44).
imbutata, Anaitis LIV, 444, **449** (IV, 12, **17**).
imitaria, Arrhostia LIV, 495, **499** (IV, 63, **67**).
immanata, Lygris LIV, 315, 324, **325** (III, 47, 56, **57**).
— (truncata ab.) LIV, 325 (III, 57).
immistaria, Cleta LIV, 526, **531** (IV, 94, **99**).
immoraria, Strenia LVIII, 268 (V, 48).
immorata, Strenia LVIII, **268** (V, **48**).
immundata, Eupithecia LII, **242** (II, **118**).
immutaria, Pelagia LVIII, 245 (V, 25).
immutata, Arrhostia LIV, 494, 504 (IV, 62, 72).
— Pelagia LVIII, 245 (V, 25).
impararia, Hipparchus LXIV, **463** (VII, **97**).
impectinata (pullata, ab.) LIX, **419** (VI, **63**).
implicata, Glaucopteryx LIV, 382, **392** (III, 114, **124**).
implicata, Rheumatoptera LIV, 280 (III, 12).
impluviata, Hydriomena LIV, 454 (IV, 22).
— Oporabia LIV, 394 (III, 126).
improbata, Eupithecia LII, 233 (II, 109).
impunctata, Ochyria LIV, 355, **358** (III, 87, **90**).
impurata, Eupithecia LII, 155, **209** (II, 31, **85**).
inaequaliata, Lobophora LIV, 466, **474** (IV, 34, **42**).
inanata, Rheumatoptera LIV, **274**, 429 (III, **6**, 161).
inatomaria, Therina LXIV, 399, **402** (VII, 33, **36**).
incanata, Arrhostia LIV, 501 (IV, 69).
— Ephyra LIV, 518, **520** (IV, 86, **88**).
— Pelagia LVIII, 245 (V, 25).
incarnaria, Pelagia LVIII, 239, **243** (V, 19, **23**).
incertata, Chlorochroma, LXIV, 494, **495** (VII, 128, **129**).
— (pumilata, var.) LII, **234** (II, **110**).
— Triphosa LII, 130, **132** (II, 6, **8**).
incisarius, Biston LIX, 383, **389** (VI, 27, **33**).
inciliata, Perizoma LIV, 399 (III, 131).
inclinata, Hyria LVIII, **256** (V, **36**).
incommodata, Lobophora XLIX, 338 (I, 110).
incultaria, Cidaria LIV, **351** (III, **83**).
incursaria, Cidaria LIV, 349 (III, 81).
incursata, Cidaria LIV, 339, **349** (III, 71, **81**).
incurvaria, Rheumatoptera LIV, **275**, 431 (III, **7**, 163).
indictinaria, Godonela LXIV, 436, **437** (VII, 70, **71**).
indigaria, Eupithecia LII, 232 (II, 108).
indigata, Eupithecia LII, 158, **232** (II, 34, **108**).
indigenaria, Euchrostes LXIV, 485 (VII, 119).
indigenata, Euchrostes LXIV, 484, **485** (VII, 118, **119**).
inductata, Arrhostia LIV, 495, 506 (IV, 63, 74).
inesata, Cnidia LVIII, 223, **233** (V, 3, **13**).
inextricata, Semiothisa XLIX, 338 (I, 110).
infans, Brephos LIX, 440, **442** (VI, 84, **86**).
infermata, Cnidia LVIII, 223, **232** (V, 3, **12**).
infidaria, Glaucopteryx LIV, 382, **388** (III, 114, **120**).
infirmaria, Ephyra LIV, 518, **524** (IV, 86, **92**).
infrequentata, Glaucopteryx LIV, 389 (III, 121).

infulata, Heliomata XLIX, **368** (I, **140**).
infumataria, Tornos LXV, 310 (VIII, 96).
infuscata (bilineata, var.) LIV, **288** (III, **20**).
— (coarctata, var.) LIV, 423 (III, 155).
— (griseata, var.) LXV, **231** (VIII, **17**).
— (quercinaria, ab.) LXIV, **374** (VII, **8**).
— (sordidata, ab.) LIV, **453** (IV, **21**).
innotata, Eupithecia LII, **172**, 174 (II, **48**, 50).
innuptaria (tenebraria, var.) LIX, **429** (VI, **73**).
inornata, Ephyra LIV, 517, **521** (IV, 85, **89**).
inoviata (meadiata, var.) LXV, **292** (VIII, **78**).
inquinata (procellata, var.) LIV, **284** (III, **16**).
inquinataria, Itame LXV, 268 (VIII, 54).
inscriptata, Oporabia LIV, 394 (III, 126).
insigniata, Eupithecia LII, 155, **204** (II, 31, **80**).
insolita, Ectropis LVIII, **334** (V, **114**).
insontata (carpinata, var.) LIV, **471** (IV, **39**).
inspersata (adustata, var.) LIX, **373** (VI, **17**).
insulata (silaceata, ab.) LIV, 320 (III, 52).
insulsaria, Leptomeris LXV, **305** (VIII, **91**).
intentaria, Cabira LVIII, 276 (V, 56).
interjectaria, Dosithea LVIII, 261 (V, 41).
intermedia, Dosithea (LVIII, 259, **261** (V, 39, **41**).
intermedia (prasinaria, var.) LXIV, **475** (VII, **109**).
intermediata, Rheumatoptera LIV, **305**, 430 (III, **37**, 162).
interpunctaria, Anisopteryx LIX, 394, **396** (VI, 38, **40**).
interruptaria, Abraxas XLIX, 350, **354** (I, 122, **126**).
interruptofasciata (miserulata, var.) LII, **174** (II, 50).
intersecta, Rheumatoptera LIV, **276**, 431 (III, **8**, 163).
intestinata, Collix LII, 149, **153** (II, 25, **29**).
— Phibalapteryx LII, 153 (II, 29).
intricata, Collix LII, 148, **150** (II, 24, **26**).
inturbaria, Eupithecia LII, 236 (II, 112).
inturnaria, Selidosema LVIII, 354, **359** (V, 134, **139**).
Inuroïs tenuis XLIX, 337 (I, 109).
inustata (ochroleucata, var.) LIV, **532** (IV, **100**).
invisa, Eupithecia LII, **222** (II, **98**).
Jodis XLIX, 303, 304, 342 (I, 75, 76, 114). LXIV, 477, **480** (VII, 111, **114**).
— claripennis LXIV, **481** (VII, **115**).
— lactearia LXIV, **481** (VII, **115**).
— marina LXIV, **481** (VII, **115**).
— norbertaria LXIV, **482** (VII, **116**).
— putata XLIX, 312 (I, 84). LXIV, **482** (VII, **116**).
— tractaria LXIV, **497** (VII, **131**).
— ussuriaria LXIV, **481** (VII, **115**).
jourdanaria, Chesias LXV, **333** (VIII, **119**).
iridaria, Holothalassis LXIV, **510** (VII, **144**).
irriguata, Eupithecia LII, 156, **218** (II, 32, **94**).
irrorata, Phasiane XLIX, 338 (I, 110).
isabellaria (falsaria, var.) LVIII, **307** (V, **87**).
islandica (thulearia, var.) LIV, **304** (III, **36**).
islandicaria (designata, var.) LIV, **368** (III, **100**).
isogrammaria, Eupithecia LII, **241** (II, **117**).
isogrammata, Eupithecia LII, 241 (II, 117).
italicata, Eupithecia LII, 159, **238** (II, 35, **114**).
Itame LXV, **267** (VIII, **53**). XLIX, 333, 340 (I, 105, 112).
— aquilaria LXV, **269** (VIII, **55**).
— baeticaria LXV, **268** (VIII, **54**).
— contaminaria LXV, **268** (VIII, **54**).
— gesticularia LXV, **268** (VIII, **54**).
jugicola (coelinaria, var.) LIV, **427** (III, **159**).
julia, Lobophora LIV, 466 (IV, 34).
juliaria (bilunaria, var.) LXIV, **412** (VII, **46**).
junctata, Ortholitha LIV, 416, **417** (III, 148, **149**).
juniperaria, Microsemia LXIV, 451, **453** (VII, 85, **87**).
juniperata, Thera LIV, 437, **440** (IV, 5, **8**).
iveni, Gnophus LIX, 412 (VI, 56).
kalischata, Eucosmia LII, 140, **141** (II, 16, **17**).
kentaria, Selenia LXIV, 408, **413** (VII, 42, **47**).
— var., Selenia LXIV, 413 (VII, 47).
keutzingaria, Probole LXIV, 421, **425** (VII, 55, **59**).
kidsicola (roboraria, var.) LVIII, **350** (V, **130**).
kindermannaria, Calamodes LIX, **362** (VI, **6**).
kindermanni, Baptria XLIX, **361** (I, **133**).
kollararia, Cidaria LIV, 341 (III, 73).

kollariaria, Cidaria LIV, 339, **341**, 342 (III, 71, **73**, 74).
labradoriensis, Ochyria LIV, 359 (III, 91).
lactata (cribraria, var.) XLIX, **358** (I, **130**).
lactearia, Jodis LXIV, 480, **481** (VII, 114, **115**).
lacteata, Emmelesia LXV, **297** (VIII, **83**).
lacustrata, Rheumatoptera LIV, **305**, 430 (III, **37**, 162).
laetaria (kollariaria, var.) LIV, **342** (III, **74**).
laevigaria, Cnidia LVIII, 224, **225** (V, 4, **5**).
laevigata, Cnidia LVIII, 225 (V, 5).
— Eupithecia LII, 196 (II, 72).
laminaria, Rumia LXIV, 472, **473** (VII, 106, **107**).
lanarius, Biston LIX, 383, **384** (VI, 27, **28**).
lanceata, Eupithecia LII, 156, **216** (II, 32, **92**).
lanceolaria, Eupithecia LII, 219 (II, 95).
lantoscata, Eupithecia LII, 155, **185** (II, 31, **61**).
lapidaria, Mesotype LII, 144 (II, 20).
lapidata, Mesotype LII, 142, **144** (II, 18, **20**).
lapidisaria, Calamodes LIX, 362 (VI, 6).
lapponarius, Biston LIX, 382, **388** (VI, 26, **32**).
lapponica (montanata, var.) LIV, **280** (III, **12**).
laquearia, Eupithecia LII, 156, **212** (II, 32, **88**).
Larentia XLIX, 283, 288, 308 (I, 55, 60, 80). LII, 138, 142, 148 (II, 14, 18, 24). LIV, 335, 337, 427, 458 (III, 67, 69, 159, IV, 26).
— exornata XLIX, 400 (I, 172).
— implicata LIV, 392 (III, 124).
— oeneiformis LIX, 409 (VI, 53).
— polata LIV, 391 (III, 123).
larentiaria, Cidaria LIV, 341 (III, 73).
lariciata, Eupithecia LII, **176** (II, **52**).
Larissa LIV, 442 (IV, 10).
larva (alpinus, ab.) LIX, 387 (VI, 31).
larvaria, Synopsia LVIII, 325, **331** (V, 105, **111**).
lassulata, Ligdia LIX, **371** (VI, **15**).
latentaria, Ochyria LIV, 361 (III, 93).
lateritiaria, Priocycla LXIV, 396 (VII, 30).
latiaria, Synchlora LXIV, 496, **498** (VII, 130, **132**).
latifasciaria, Ephyra LIV, 523 (IV, 91).
— Synopsia LVIII, 325, **333** (V, 105, **113**).
latiferrugata, Semiothisa XLIX, 338 (I, 110).
latifoliata (incultaria, var.) LIV, **352** (III, **84**).
— var., Cidaria LIV, 339 (III, 71).
latiorata, Caripeta XLIX, 337 (I, 109).
latirupta, Mesotype LII, 142, **147** (II, 18, **23**).
— Phibalapteryx LII, 147 (II, 23).
ledereri, Chartographa LIV, 311, **312** (III, 43, **44**).
lefuarius, Biston LIX, 382, **383** (VI, 26, **27**).
legataria, Scodiona LXV, 236, **237** (VIII, 22, **23**).
lennigiaria, Zonosoma LVIII, 286, **290** (V, 66, **70**).
lentiscaria, Scodiona LXV, 236, **240** (VIII, 22, **26**).
lentiscata, Eupithecia LII, 159, **253** (II, 35, **129**).
leoninata, Lygris LIV, 316, **332** (III, 48, **64**).
lepidaria, Rheumatoptera LIV, **272**, 429 (III, **4**, 161).
Lepiodes scolopacinaria XLIX, 337 (I, 109).
lepsaria, Eupithecia LII, **226** (II, **102**).
leptogrammata, Eupithecia LII, **180** (II, **56**).
Leptomeris XLIX, 333, 341 (I, 105, 113). LXV, **305** (VIII, **91**).
— albocostaliata LXV, **305** (VIII, **91**).
— insulsaria LXV, **305** (VIII, **91**).
Leptostegna XLIX, 328, 340 (I, 100, 112). LXIV, **461** (VII, **95**).
— tenerata LXIV, **461** (VII, **95**).
leucophaea, Bearmia LVIII, 341, **342** (V, 121, **122**).
leucophaearia, Hibernia LIX, 399, **402** (VI, 43, **46**).
Leucophthalmia XLIX, 330, 339 (I, 102, 111). LVIII, **285** (V, **65**).
— porata LVIII, **285** (V, **65**).
libanotidata, Eupithecia LII, 175 (II, 51).
lichenaria, Cleora LVIII, 302, **311** (V, 82, **91**).
lienigiaria, Cidaria LIV, 343 (III, 75).
Ligdia XLIX, 309, 326, 340 (I, 81, 98, 112). LIX, **371** (VI, **15**).
— adustata LIX, **372** (VI, **16**).
— lassulata LIX, **371** (VI, **15**).
— lucata LIX, **373** (VI, **17**).
Ligia XLIX, 275, 307, 343 (I, 47, 79, 115). LXV, 323 (VIII, 109).
lignata, Mesotype LII, 146 (II, 22).
lignicolorata, Lygris LIV, 316, **334** (III, 48, **66**).
Lignyoptera XLIX, 285, 306, 336, 340 (I, 57, 78, 108, 112). LXV, **274** (VIII, **60**).
— fumidaria LXV, **275** (VIII, **61**).
ligularia, Cidaria LIV, 342 (III, 74).
liguminata, Rheumatoptera LIV, 288 (III, 20).

ligusticata (scopariata, var.) LII, 224 (II, 100).
— (subfulvata, var.) LII, 226 (II, 102).
ligustraria, Ochyria LIV, 366 (III, 98).
limbaria, Fidonia XLIX, 381, **383** (I, 153, **155**).
limbata, Eupithecia LII, 156, **212** (II, 32, **88**).
limbosignata, Rheumatoptera LIV, 291 (III, 23).
limitata, Ortholitha LIV, 415, **419** (III, 147, **151**).
Limonophila XLIX, 330, 339 (I, 102, 111). LIV, **435** (IV, **3**).
— alpherakii LIV, **436** (IV, **4**).
— mundulata LIV, **436** (IV, **4**).
— palumbaria LIV, **435** (IV, **3**).
limosaria (obfuscaria, ab.) LIX, 415 (VI, 59).
linariaria, Ochyria LIV, 365 (III, 97).
linariata, Eupithecia LII, 156, **214** (II, 32, **90**).
linearia, Zonosoma LVIII, 286, **289** (V, 66, **69**).
lineata, Scoria LXV, **228** (VIII, **14**).
Lineatae LIV, 479 (IV, 47).
lineataria, Mesotype LII, 146 (II, 22).
lineolata, Mesotype LII, 143 (II, 19).
lintneraria, Zonosoma LVIII, 286, **293** (V, 66, **73**).
linulata (adaequata, var.) LIV, 297 (III, 29).
Liodes XLIX, 342 (I, 114).
liquidarius, Biston LIX, 382, **383** (VI, 26, **27**).
literata, Hydriomena LIV, 452, **454** (IV, 20, **22**).
Lithina XLIX, 323, 340 (I, 95, 112). LXV, **258** (VIII, **44**).
— petraria LXV, **259** (VIII, **45**).
Lithostege XLIX, 286, 307, 308, 332, 340 (I, 58, 79, 80, 104, 112). LXV, 228, **229** (VIII, 14, **15**).
— castiliaria LXV, **231** (VIII, **17**).
flavicornata LXV, **230** (VIII, **16**).
— griseata LXV, **230** (VIII, **16**).
— staudingeri LXV, **229** (VIII, **15**).
— triseriata LXV, **231** (VIII, **17**).
lithoxylata, Anaitis LIV, 443, **448** (IV, 11, **16**).
litigiosaria, Pelagia LVIII, 239, **255** (V, 19, **35**).
lituraria, Godonela LXIV, 439 (VII, 73).
liturata, Godonela LXIV, 436, **439** (VII, 70, **73**).
lituratarias, Godonela LXIV, 439 (VII, 73).
livida, Ochyria LIV, 354, **357** (III, 86, **89**).
lividaria, Nychiodes LIX, 366, **368** (VI, 10, **12**).
lividata Ephyra LIV, 523 (IV, 91).
livinaria, Ochyria LIV, 355, **359** (III, 87, **91**).
lixaria, Rachcosphila LXIV, **502** (VII, **136**).
Lobophora XLIX, 284, 286, 288, 308, 324, 339, 372 (I, 56, 58, 60, 80, 96, 111, 144). LIV, 463, **465**, 475 (IV, 31, **33**, 43).
— appensata LIV, **468** (IV, **36**).
— carpinata LIV, **471** (IV, **39**).
— expressata LIV, **468** (IV, **36**).
— fusifasciata LIV, 466 (IV, 34).
— geminata LIV, **472** (IV, **40**).
— halterata LIV, **470** (IV, **38**).
— inaequaliata LIV, **474** (IV, **42**).
— julia LIV, **467** (IV, **35**).
— montanata LIV, **474** (IV, **42**).
— polycommata LIV, **472** (IV, **40**).
— sertata XLIX, 314 (I, 86). LIV, **471** (IV, **39**).
— sexalisata LIV, **469** (IV, **37**).
— terranea LIV, **466** (IV, **34**).
— ustata LIV, 466, **475** (IV, 34, **43**).
— vernata LIV, **473** (IV, **41**).
— volitans LIV, **466** (IV, **33**).
lobulata, Lobophora LIV, 471 (IV, 39).
Locogramma defluata LXV, **225** (VIII, **11**).
Lomaspilis XLIX, 360 (I, 132).
— opis XLIX, **362** (I, **134**).
longaria, Ephyra LIV, 520 (IV, 88).
— Pelagia LVIII, 239, **254** (V, 19, **34**).
longipennata, Cnidia LVIII, 223, **234** (V, 3, **14**).
longipennis, Larentia XLIX, 338 (I, 110).
lorata, Tetracis LXV, **332** (VIII, **118**).
loricaria, Thamnonoma LXV, 283 (VIII, 69).
lotaria, Cidaria LIV, 347 (III, 79).
Loxofidonia XLIX, 324, 339, **398** (I, 96, 111, **170**).
— acidaliata XLIX, **398** (I, **170**).
Loxogramma XLIX, 325, 340, 343 (I, 97, 112, 115). LXV, **223** (VIII, **9**).
— amelia LXV, **224** (VIII, **10**).
— bela LXV, **224** (VIII, **10**).
Lozogramma XLIX, 343 (I, 115).
lucata, Ligdia LIX, 371 (VI, 15).
lucillata, Collix LII, 148, **150** (II, 24, **26**).
luctuaria, Rheumatoptera LIV, 278 (III, 10).

luctuata, Rheumatoptera LIV, 278, **293**, 429 (III, 10, **25**, 161).
ludificata, Chloroclysta LIV, 411, **412** (III, 143, **144**).
lugdunaria (affinitata, var.) LIV, 400 (III, 132).
lugubrata, Lygris LIV, 315, **329** (III, 47, **61**).
— (prunata, ab.) LIV, **324** (III, **56**).
— Rheumatoptera LIV, **278**, 429 (III, **10**, 161).
lunaria, Selenia LXIV, 408, 410, **411** (VII, 42, 44, **45**).
lunifera, Boarmia LVIII, 341, **342** (V, 121, **122**).
lunularia, Selenia LXIV, 411 (VII, 45).
luridaria (sociaria, var.) LVIII, **328** (V, **108**).
luridata, Cleora LVIII, 303, 306, **314** (V, 83, 86, **94**).
— Limonophila LIV, 435 (IV, 3).
lutearia, Cleogene LXV, 276, **277** (VIII, 62, **63**).
— Venusia LIV, 479 (IV, 47).
luteata, Eupithecia LII, 159, **252** (II, 35, **128**).
— Venusia LIV, 479 (IV, 47).
luteolaria, Cleta LIV, 526, **541** (IV, 94, **109**).
— Macaria LXIV, 432 (VII, 66).
luteolata, Rumia LXIV, **472** (VII, **106**).
luteostrigata, Eupithecia LII, **216** (II, **92**).
lutescens (obfuscaria, var.) LIX, 415 (VI, 59).
lutescentaria (obfuscaria, var.) LIX, 415 (VI, 59).
lutosata (rubiginata, var.) LIV, 536 (IV, 104).
Lycauges lactea XLIX, 337 (I, 109).
Lycia XLIX, 306, 333, 340 (I, 78, 105, 112). LIX, **389**, 390 (VI, **33**, 34).
— hispidaria LIX, **389** (VI, **33**).
Lygranoa XLIX, 324, 339 (I, 96, 111). LIV, **309** (III, **41**).
— fusca LIV, **309** (III, **41**).
Lygris XLIX, 307, 308, 329, 330, 339, 343 (I, 79, 80, 101, 102, 111, 115). LIV, 310, **314** (III, 42, **46**).
— albolineata LIV, **333** (III, **65**).
— associata XLIX, 316 (I, 88). LIV, **327** (III, **59**).
— atrocolorata LIV, **333** (III, **65**).
— chlorovenosata LIV, **318** (III, **50**).
— cunigerata LIV, **332** (III, **64**).
— destinata LIV, **331** (III, **63**).
Lygris diversilineata LIV, **335** (III, **67**).
— dotata LIV, **329** (III, **61**).
— fixseni LIV, **318** (III, **50**).
— fulvata LIV, **328** (III, **60**).
— hersiliata LIV, **331** (III, **63**).
— immanata LIV, **325** (III, **57**).
— leoninata LIV, **332** (III, **64**).
— lignicolorata LIV, **334** (III, **66**).
— lugubrata LIV, **329** (III, **61**).
— melancholica LIV, **316** (III, **48**).
— obscura LIV, **317** (III, **49**).
— populata XLIX, 314, 317 (I, 86, 89). LIV, **321** (III, **53**).
— propulsata LIV, **335** (III, **67**).
— prunata LIV, **323** (III, **55**).
— pyropata LIV, **327** (III, **59**).
— reticulata LIV, **320** (III, **52**).
— silaceata LIV, **319** (III, **51**).
— suffumata LIV, **326** (III, **58**).
— suspectata LIV, **330** (III, **62**).
— testata LIV, **322** (III, **54**).
— tetrica LIV, **317** (III, **49**).
— truncata LIV, **324** (III, **56**).
lynceata, Rheumatoptera LIV, 287 (III, 19).
Lythria XLIX, 275, 307, 334, 336, 339, 343, **378** (I, 47, 79, 106, 108, 111, 115, **150**). LXV, 302 (VIII, 88).
— plumularia XLIX, 313, **380** (I, 85, **152**).
— purpuraria XLIX, **379** (I, **151**).
— venustata XLIX, **379** (I, **151**).
Macaria XLIX, 303, 305, 329, 340 (I, 75, 77, 101, 112). LXIV, **429**, 436 (VII, **63**, 70). LXV, 217 (VIII, 3).
— aestimaria LIV, 487 (IV, 55).
— alternaria LXIV, **431** (VII, **65**).
— bisignata LXIV, **435** (VII, **69**).
— enotata LXIV, **434** (VII, **68**).
— fidoniata LXIV, 445 (VII, 79).
— granitata LXIV, **433** (VII, **67**).
— limbata LXIV, 425 (VII, 59).
— liturata XLIX, 313 (I, 85).
— multilineata LXIV, **433** (VII, **67**).
— nigronotaria LXIV, **431** (VII, **65**).
— notata LXIV, **432** (VII, **66**).
— orillata LXV, 325 (VIII, 111).

Macaria signaria XLIX, 313 (I, 85).
— succosata LXIV, 432 (VII, 66).
— zachera LXIV, **430** (VII, **64**).
Macarinae XLIX, 340 (I, 112). LXIV, **428** (VII, **62**).
macilentaria, Cleta LIV, 527, **537** (IV, 95, **105**).
macraria (rubiginata, var.) LIV, 536 (IV, 104).
Macrogonia XLIX, 326, 340, 342 (I, 98, 112 114). LXV, **256** (VIII, **42**).
— calminaria LXV, **257** (VIII, **43**).
— maturaria LXV, **257** (VIII, **43**).
macularia, Sicya LXIV, **397** (VII, **31**).
— Venilia XLIX, **367** (I, **139**).
maculata, Baptria XLIX, 362 (I, 134).
— Venilia XLIX, 367 (I, 139).
madusaria, Endropia LXIV, **386** (VII, **20**).
maeoficaria, Cleora LVIII, 302 (V, 82).
maeoticaria, Cleora LVIII, **305** (V, **85**).
magdalenaria, Anaitis LIV, 451 (IV, 19).
magnata, Eupithecia LII, 155, **200** (II, 31, **76**).
magnoliata, Glaucopteryx LIV, 382, **391** (III, 114, **123**).
— Spargania LIV, 391 (III, 123).
majoraria, Caberodes LXIV, **377** (VII, **11**).
— Eupithecia LII, 165 (II, 41).
Malacodea XLIX, 251, 324, 339 (I, 23, 96, 111). LIV, 476 (IV, 44).
— regelaria LIV, **477** (IV, **45**).
maligna (zachera, var.) LXIV, **430** (VII, **64**).
malvata, Ortholitha LIV, 415, **422** (III, 147, **154**)
mamurraria, Paraphyia LXIV, 446 (VII, 80).
mancipata, Euphyia LXV, 281, **282** (VIII, 67, **68**).
mancipiata, Cinglis LIV, 512, **517** (IV, 80, **85**).
mancuniata, Cinglis LIV, 514 (IV, 82).
mandschuraria, Synopsia LVIII, **325** (V, **105**).
mandshuricata, Mesoleuca LIV, **459** (IV, **27**).
manicaria, Cleta LIV, 526, **540** (IV, 94, **108**).
manitaria (prasinaria, var.) LXIV, **475** (VII, **109**).
mamiaria, Eupithecia LII, 231 (II, 107).
manuelaria (ilicaria, var.) LVIII, **339** (V, **119**).
marcescaria, Elpiste LXV, **298** (VIII, **84**).
margaritaria, Metrocampa LXIV, 403, **405** (VII, 37, **39**).
margaritata, Metrocampa LXIV, 405 (VII, 39).
marginaria, Baptria XLIX, 362 (I, 134).
— Hibernia LIX, 398, 399, **404** (VI, 42, 43, **48**).
marginata, Abraxas XLIX, 305 (I, 77).
— Baptria XLIX, 361, **362** (I, 133, **134**).
— Eudropia LXIV, 386, **387** (VII, 20, **21**).
marginepunctata, Pelagia LVIII, 238, **245** (V, 18, **25**).
marina, Jodis LXIV, 480, **481** (VII, 114, **115**).
marinaria, Anisopteryx LIX, 394 (VI, 38).
maritimata, Ephyra LIV, 520 (IV, 88).
Marmaropteryx XLIX, 332, 340, 343 (I, 104, 112, 115). LIX, **409** (VI, **53**).
— marmorata LIX, **410** (VI, **54**).
— striguiaria LIX, **409** (VI, **53**).
— tessellata LIX, **410** (VI, **54**).
Marmopteryx XLIX, 303 (I, 75).
marmoraria, Amphidasys LIX, 381 (VI, 25).
marmorata, Amphidasys LIX, 381 (VI, 25).
— (immanata, var.) LIV, 326 (III, 58).
— Lygris LIV, 327 (III, 59).
— Marmaropteryx LIX, 409, **410** (VI, 53, **54**).
marmorinaria (leucophaearia, ab.) LIX, **403** (VI, **47**).
martiniaria, Fidonia XLIX, 382 (I, 154).
massiliata, Eupithecia LII, **203** (II, **79**).
maturaria, Macrogonia LXV, **257** (VIII, **43**).
mayerata, Eupithecia LII, 181 (II, 57).
mayeri, Eupithecia LII, **181** (II, **57**).
meadiata, Digrammia LXV, 291, **292** (VIII, 77, **78**).
— Triphosa LII, 130, **136** (II, 6, **12**).
mediaria, Cnidia LVIII, 224, **231** (V, 4, **11**).
mediolucens (variata, ab.) LIV, **440** (IV, **8**)
melanaria, Rhyparia XLIX, 359, **360** (I, 131, **132**).
melancholica, Lygris LIV, **316** (III, **48**).
Melanippe XLIX, 324, 325, 328, 339 (I, 96, 97, 100, 111). LIV, **308** (III, **40**). LXV, 296 (VIII, 82).
— californiata LIV, **308** (III, **40**).
melanoparia, Collix LII, 151 (II, 27).
Melanthia LIX, 371 (VI, 15). LXV, 296 (VIII, 82).
melinaria, Nemoria LXIV, 490, **492** (VII, 124, **126**).

mellistrigata, Digrammia LXV, 291, **292** (VIII, 77, **78**).
membranaria, Anisopteryx LIX, **394** (VI, **38**).
mendicaria (sordaria, var.) LIX, **416** (VI, **60**).
mensuraria, Ortholitha LIV, 419 (III, 151).
mensurata, Arrhostia LIV, 495 (IV, 63).
— Epirrhyta LIV, 376 (III, 108).
— Ortholitha LIV, 419 (III, 151).
meridiaria (degeneraria, var.) LIV, **519** (IV, **87**).
merinata (laquearia, var.) LII, 212 (II, 88).
Meskea dyspteraria XLIX, 337 (I, 109).
Mesoleuca XLIX, 325, 339 (I, 97, 111). LIV, **458** (IV, **26**).
— albicillata LIV, **460** (IV, **28**).
— brunneicillata LIV, **461** (IV, **29**).
— casta LIV, **459** (IV, **27**).
— mandshuricata LIV, **459** (IV, **27**).
— ruficillata LIV, **460** (IV, **28**).
Mesotype XLIX, 307, 330, 339 (I, 79, 102, 111). LII, **142** (II, **18**).
— aquata LII, **143** (II, **19**).
— lapidata LII, **144** (II, **20**).
— latirupta LII, **147** (II, **23**).
— polygrammata LII, **145** (II, **21**).
— virgata LII, **143** (II, **19**).
— vitalbata LII, **145** (II, **21**).
— vittata LII, **146** (II, **22**).
mestusata, Priocycla LXIV, 396 (VII, 30).
Metanema XLIX, 344 (I, 116). LXIV, 370, **389** (VII, 4, **23**).
— aeliaria LXIV, 371 (VII, 5).
— aurantiacaria LXIV, **395** (VII, **29**).
— coloradaria LXIV, **394** (VII, **28**).
— confusaria LXIV, **392** (VII, **27**).
— duaria LXIV, **391** (VII, **25**).
— forficaria LXIV, 371 (VII, 5).
— obfirmaria LXIV, **392** (VII, **26**).
— pultaria LXIV, **392** (VII, **26**).
— quercivoraria LXIV, **394** (VII, **28**).
— seminudaria LXIV, **393** (VII, **27**).
— serrataria LXIV, **390** (VII, **24**).
Metrocampa XLIX, 303, 305, 331, 340 (I, 75, 77, 103, 112). LXIV, **403** (VII, **37**).
— albovenaria LXIV, **404** (VII, **38**).
— honoraria LXIV, **405** (VII, **39**).
Metrocampa margaritaria LXIV, **405** (VII, **39**).
— perlata LXIV, **406** (VII, **40**).
— sponsaria LXIV, **403** (VII, **37**).
metrocamparia (confusaria, var.) LXIV, **394** (VII, **28**).
meyeraria, Gnophus LIX, 417 (VI, 61).
miaria, Chloroclysta LIV, 413 (III, 145).
— Cidaria LIV, 348 (III, 80).
miata, Cidaria LIV, 348 (III, 80).
— Chloroclysta LIV, 411, **413**, 414 (III, 143, **145**, 146).
Micraeschus LIV, 483, **484** (IV, 51, **52**).
— aureus LIV, **484** (IV, **52**).
Microgonia vestitaria LXIV, 425 (VII, 59).
Micronia XLIX, 328, 341 (I, 100, 113). LXV, **312** (VIII, **98**).
— pontiata LXV, **312** (VIII, **98**).
microsaria, Cnidia LVIII, 226 (V, 6).
Microsemia XLIX, 329, 340, 344 (I, 101, 112, 116). LXIV, **451** (VII, **85**).
— armataria LXIV, **451** (VII, **85**).
— cervinaria LXIV, **452** (VII, **86**).
— juniperaria LXIV, **453** (VII, **87**).
— puber LXIV, **454** (VII, **88**).
— varus LXIV, **452** (VII, **86**).
middendorffii, Brephos LIX, **440** (VI, **84**).
millefoliata, Eupithecia LII, **193** (II, **69**).
millierata, Eupithecia LII, 198 (II, 74).
— (gemmaria, ab.) LVIII, **348** (V, **128**).
— (riguata, var.) LII, **139** (II, **15**).
mimosaria, Synchlora LXIV, 496, **497** (VII, 130, **131**).
miniosaria (perspersaria, var.) LXV, **245** (VIII, **31**).
— Scodiona LXV, 237, **244** (VIII, 23, **30**).
Minoa XLIX, 283, 307, 323, 339, 360, **365** (I, 55, 79, 95, 111, 132, **137**).
— murinata XLIX, 313, **366** (I, 85, **138**).
minoraria (adaequata, var.) LIV, 297 (III, 29).
minorata (adaequata, var.) LIV, 297 (III, 29).
— Godonela LXIV, 436, **441** (VII, 70, **75**).
minutata, Eupithecia LII, **238** (II, **114**).
miranda, Abraxas XLIX, 350, **354** (I, 122, **126**).
mirificaria, Sparta LXIV, 505 (VII, 139).
miserata, Cinglis LIV, 512, **516** (IV, 80, **84**).
miserulata, Eupithecia LII, **173** (II, **49**).

mixtata (nebulata, var.) LIV, **363** (III, **95**).
mnemosynata, Eupithecia LII, 155, **209** (II, 31, **85**).
modesta, Pachymeris LXV, **218** (VIII, **4**).
modestaria, Glaucopteryx LIV, 382, **383** (III, 114, **115**).
modicaria, Eupithecia LII, 209 (II, 85).
modicata, Eupithecia LII, 209 (II, 85).
moeniaria, Ortholitha LIV, 421 (III, 153).
moeniata, Ortholitha LIV, 415, **421** (III, 147, **153**).
moeroraria (kindermanni, var.) XLIX, **362** (I, **134**).
moestata (hastata, var.) LIV, 278 (III, 10).
mollicularia, Epione LXIV, 417, **420** (VII, 51, **54**).
— Songaria LIV, **310** (III, **42**).
molluginata, Rheumatoptera LIV, **289**, 428 (III, **21**, 160).
monadaria, Pelagia LVIII, 237, **239** (V, 17, **19**).
monicaria, Tephrina XLIX, 338 (I, 110).
moniliaria, Idaea LIV, 488 (IV, 56).
moniliata, Idaea LIV, 485, **488** (IV, 53, **56**).
monochroaria (murinata, ab.) XLIX, 366 (I, 138).
montanaria, Rheumatoptera LIV, 280 (III, 12).
montanata, Lobophora LIV, 465, **474** (IV, 33, **42**).
— Rheumatoptera LIV, **280**, 429 (III, **12**, 161).
monticolaria, Cidaria LIV, 340, **342** (III, 72, **74**).
montivagaria, Triphosa LII, 135 (II, 11).
montivagata, Triphosa LII, 130, **135** (II, 6, **11**).
moskovita (fimbrialis, var.) LXIV, **508** (VII, **142**).
moza, Erosia LXIV, 455, **456** (VII, 89, **90**).
mucidaria, Gnophus LIX, 413, **421** (VI, 57, **65**).
mucidata, Gnophus LIX, 421 (VI, 65).
— (variegata, var.) LVIII, 308 (V, 88).
mughusaria (piniaria, var.) XLIX, **385** (I, **157**).
multiferata, Plemmyria LIV, 402, **403** (III, 134, **135**).
multiflorata (scopariata, var.) LII, 224 (II, 100).
multilineata, Eupithecia LII, 154, **162** (II, 30, **38**).
— Macaria LXIV, 430, **433** (VII, 64, **67**).
multiplicata, Anaitis LIV, 445 (IV, 13).
multistrigaria, Rheumatoptera LIV, **307** (III, **39**).
mundataria, Aspilates LXV, **318** (VIII, **104**).
mundulata, Limonophila LIV, 435, **436** (IV, 3, **4**).
munitaria, Ochyria LIV, 359 (III, 91).
munitata, Ochyria LIV, 354, **359** (III, 86, **91**).
muraria (repandata, var.) LVIII, 329 (V, 109).
muricata, Hyria LVIII, **256** (V, **36**).
murinaria, Eubolia LXV, 250, **253** (VIII, 36, **39**).
murinata, Minoa XLIX, **366** (I, **138**).
musauaria (populata, var.) LIV, **322** (III, **54**).
muscicapata, Ochyria LIV, 354, **356** (III, 86, **88**).
muscosata, Epirrhyta LIV, 377 (III, 109).
mustelata, Dosithea LVIII, 259, **266** (V, 39, **46**).
mutaria, Ephyra LIV, 520 (IV, 88).
mutata, Ephyra LIV, 520 (IV, 88).
mutilata, Gnophus LIX, 412, **414** (VI, 56, **58**).
— Pelagia LVIII, 238, **245** (V, 18, **25**).
myandaria, Ellopia XLIX, 338 (I, 110).
myosaria, Eubolia LXV, 253 (VIII, 39).
myrmidonata, Acidalia XLIX, 337 (I, 109).
myrtaria, Zonosoma LVIII, 287, **291** (V, 67, **71**).
Myrtea LXIV, 477, **478** (VII, 111, **112**).
— gratiosaria LXIV, **479** (VII, **113**).
— neriaria LXIV, **479** (VII, **113**).
— pustulata LXIV, **479** (VII, **113**).
naevaria (marginata, ab.) XLIX, **363** (I, **135**).
nanaria, Eupithecia LII, 186 (II, 62).
nanata, Eupithecia LII, 155, **186** (II, 31, **62**).
nassata (affinitata, var.) LIV, 400 (III, 132).
neapolisata (fluctuata, var.) LIV, **286** (III, **18**).
nebularia, Ochyria LIV, 362 (III, 94).
nebulata, Eupithecia LII, 164 (II, 40).
— Ochyria LIV, 355, **362** (III, 87, **94**).
— Rheumatoptera LIV, 307 (III, 39).
nebulosaria, Epirrhyta LIV, 378 (III, 110).
necessaria (hirtaria, var.) LIX, **392** (VI, **36**).
Nematocampa XLIX, 344 (I, 116).
nemoraria, Cnidia LVIII, 223, **228** (V, 3, **8**).
nemorata, Arrhostia LIV, 501 (IV, 69).
Nemoria XLIX, 291, 303, 304, 309, 324, 325, 340, 344 (I, 63, 75, 76, 81, 96, 97, 112, 116). LXIV, **477**, **489** (VII, **111**, **123**).
— chlorophyllaria LXIV, **490** (VII, **124**).
— densaria LXIV, 478 (VII, 112).
— euchloraria LXIV, 478 (VII, 112).
— fasciolaria LXIV, 478 (VII, 112).

Nemoria inclusaria LXIV, 478 (VII, 112).
— indiscriminata LXIV, 478 (VII, 112).
— melinaria LXIV, **492** (VII, **126**).
— mimicata LXIV, 478 (VII, 112).
— oporaria LXIV, **493** (VII, **127**).
— porrinata LXIV, **492** (VII, **126**).
— pretiosaria LXIV, **493** (VII, **127**).
— pulmentaria LXIV, **490** (VII, **124**).
— viridaria LXIV, 478 (VII, 112).
— viridata LXIV, **491** (VII, **125**).
— zimmermanni LXIV, **490** (VII, **124**).
Nemoriinae XLIX, 309 (I, 81).
Nemorinae XLIX, 340 (I, 112). LXIV, **455** (VII, **89**).
nepetata (impurata, var.) LII, **210** (II, **86**).
nepiasaria (nyssaria, var.) LXIV, **422** (VII, **56**).
neptata, Digrammia LXV, 291, **293** (VIII, 77, **79**).
neriaria, Myrtea LXIV, 478, **479** (VII, 112, **113**).
nevadaria, Anaitis LIV, 443, **452** (IV, 11, **20**).
— Chlorosea LXIV, **511** (VII, **145**).
— Epirrhyta LIV, 380 (III, 112).
nevadata, Eupithecia LII, 158, **229** (II, 34, **105**).
nexata, Aphrogencia LVIII, 257, **258** (V, 37, **38**).
nielseni, Cleta LIV, 526, **528** (IV, 94, **96**).
nigricans (bicolorata, ab.) LIV, 287 (III, 19).
— (sepiaria, ab.) **280** (VIII, **66**).
nigricaria (leucophaearia, ab.) LIX, 403 (VI, 47).
— (piniaria, var.) XLIX, **385** (I, **157**).
nigricata (repandata, ab.) LVIII, **329** (V, **109**).
nigritaria, Eupithecia LII, 155, **210** (II, 31, **86**).
nigrobarbata, Ephyra LIV, 524 (IV, 92).
nigrocinctata (glabraria, var.) LVIII, **313** (V, **93**).
nigrofasciaria, Cidaria LIV, 339, **351** (III, 71, **83**).
nigrofasciata (variata, ab.) LIV, **440** (IV, **8**).
nigronotaria, Macaria LXIV, 430, **431** (VII, 64, **65**).
nigropunctata, Arrhostia LIV, 501 (IV, 69).
nigroseriata, Zonosoma LVIII, 286, **291** (V, 66, **71**).
nigrosericeata (rectangulata, ab.) LII, **205** (II, **81**).
nigrovenaria, Cleora XLIX, 337 (I, 109).
niphonica, Ortholitha LIV, 415, **416** (III, 147, **148**).
nisaria, Cleta LIV, 527, **529** (IV, 95, **97**).
nitidaria, Cnidia LVIII, 225 (V, 5).
nitidata, Dosithea LVIII, 260, **265** (V, 40, **45**).
nivearia, Agrapha LXV, 228 (VIII, 14).
— Idaea LIV, 490 (IV, 58).
niveata, Agrapha LXV, 228 (VIII, 14).
— Cleogene LXV, **276** (VIII, **62**).
— Rheumatoptera LIV, 294 (III, 26).
nivigerata, Lobophora XLIX, 338 (I, 110).
nobiliaria, Glaucopteryx LIV, 381 (III, 113).
nobiliata, Eupithecia LII, **176** (II, **52**).
nolaria (pupillaria, var.) LVIII, **288** (V, **68**).
— Zonosoma LVIII, 286 (V, 66).
nomadaria, Anaitis LIV, 446 (IV, 14).
nooraria, Boarmia LVIII, **341** (V, **121**).
norbertaria, Jodis LXIV, 480, **482** (VII, 114, **116**).
notata, Eupithecia LII, 246 (II, 122).
— Macaria LXIV, 429, **432** (VII, 63, **66**).
notataria, Macaria LXIV, 432 (VII, 66).
— Eufidonia XLIX, **397** (I, **169**).
nothum, Brephos LIX, 440 (VI, 84).
nubecularia, Paraphyia LXIV, 446 (VII, 80).
nubiculata, Phasiane LXV, 308, **309** (VIII, 94, **95**).
nubilaria, Siona XLIX, **376** (I, **148**).
nubilata, Antepione LXIV, 378, **379** (VII, 12, **13**).
— Lygris LIV, 329 (III, 61).
— (prunata, ab.) LIV, **324** (III, **56**).
— (pullata, var.) LIX, **419** (VI, **63**).
nubilofasciata (sordidata, ab.) LIV, **453** (IV, **21**).
nudaria, Dosithea LVIII, **260** (V, **40**).
numantiaria (purpurata, var.) XLIX, 380 (I, 152).
Numeria XLIX, 305, 310, 327, 340, 344 (I, 77, 82, 99, 112, 116). LIX, **436**, 445 (VI, **80**, 89).
— hamaria LXIV, 391 (VII, 25).
— pruinosaria LIX, **438** (VI, **82**).
— pulveraria XLIX, 312 (I, 84). LIX, **437** (VI, **81**).
numidaria, Anaitis LIV, 443, 444 (IV, 11, 12).
— (ochrata, var.) LIV, **534** (IV, **102**).
numidata, Anaitis LIV, 444 (IV, 12).
nupta, Arrhostia LIV, 494, **496** (IV, 62, **64**).
nuptaria, Philobia LXIV, 469, **470** (VII, 103, **104**).
Nychiodes XLIX, 286, 306, 310, 334, 340, 344 (I, 58, 78, 82, 106, 112, 116). LIX, **366** (VI, **10**).
— amygdalaria LIX, **367** (VI, **11**).
— approximaria LIX, **369** (VI, **13**).
— hortaria LIX, **370** (VI, **14**).
— lividaria LIX, **368** (VI, **12**).

Nychiodes phasidaria LIX, 367 (VI, **11**).
— taeniolaria LIX, 368 (VI, **12**).
nycthemeraria, Hemerophila LXV, 326, **327** VIII, 112, **113**.
nymphulata, Asthena LIV, 508, **511** (IV, 76, **79**).
nyssaria, Probole LXIV, 421, **422** (VII, 55, **56**).
Nyssia XLIX, 306, 334, 340 (I, 78, 106, 112). LIX, **390** (VI, **34**).
— hirtaria LIX, **391** (VI, **35**).
— tendinosaria LIX, **391** (VI, **35**).
obductata (lugubrata, var.) LIV, **279** (III, **11**).
obeliscaria (variata, var.) LIV, 439 (IV, 7).
obeliscata (variata, var.) LIV, **439** (IV, **7**).
obfirmaria, Metanema LXIV, 390, **392** (VII, 24, **26**).
obfuscaria, Gnophus LIX, 413, **415** (VI, 57, **59**).
obfuscata (obfuscaria, ab.) LIX, 415 (VI, 59).
obliquaria, Anaitis LIV, 447 (IV, 15).
obliquata, Anaitis LIV, 447 (IV, 15).
obliterata, Eupisteria LIV, **481** (IV, **49**).
oblongata, Eupithecia LII, **183** (II, **59**).
obrutaria (scabiosata, var.) LII, **165** (II, **41**).
obscura (glabraria, ab.) LVIII, **314** (V, **94**).
— Lygris LIV, 315, **317** (III, 47, **49**).
obscuraria, Gnophus LIX, **416** (VI, **60**).
— Nychiodes LIX, 368 (VI, 12).
obscurata (dilutata, ab.) LIV, **395** (III, **127**).
— Gnophus LIX, 412, 416 (VI, 56, 60).
— (paludata, var.) LIV, **449** (IV, **17**).
obsitaria, Anaitis LIV, 443, **445** (IV, 11, **13**).
obsoletaria, Cnidia LVIII, 229 (V, 9).
— Pelagia LVIII, 237, **242** (V, 17, **22**).
obtusaria, Eudropia LXIV, 386, **388** (VII, 20, **22**).
obvallaria, Ortholitha LIV, 416, **424** (III, 148, **156**).
obvallata, Glaucopteryx LIV, 382, **383** (III, 114, **116**).
occataria, Hibernia LIX, 399 (VI, 43).
occidentata, Dosithea LVIII, 259, **267** (V, 39, **47**).
occiduaria, Hierinia LXIV, 466, **468** (VII, 100, **102**).
occitanaria, Calamodes LIX, 361, **363** (VI, 5, **7**).
ocellaria, Leucophthalmia LVIII, 285 (V, 65).
ocellaria, Zonosoma LVIII, 287 (V, 67).
ocellata, Argyris XLIX, **348** (I, **120**).
— Rheumatoptera LIV, 280, **287**, 430 (III, 12, **19**, 162).
ocellinata, Godonela LXIV, 436, **441** (VII, 70, **75**).
Ochodontia XLIX, 305, 336, 340 (I, 77, 108, 112). LXIV, **406** (VII, **40**).
— adustaria LXIV, **407** (VII, **41**).
ochraria, Cleta LIV, 533 (IV, 101).
— Eugonia LXIV, 376 (VII, 10).
ochrata, Cleta LIV, 526, **533** (IV, 94, **101**).
ochrearia, Cleta LIV, 532, 533 (IV, 100, 101).
— Sinope LXV, **246** (VIII, **32**).
ochreata, Cleta LIV, 533 (IV, 101).
ochroleucata, Cleta LIV, 527, **531** (IV, 95, **99**).
Ochyria XLIX, 308, 343 (I, 80, 115). LIV, 338, **353** (III, 70, **85**).
— approximata LIV, **358** (III, **90**).
— basaliata LIV, **370** (III, **102**).
— caespitaria LIV, **355** (III, **87**).
— carneata LIV, **369** (III, **101**).
— conspectaria LIV, **367** (III, **99**).
— cuprearia LIV, **368** (III, **100**).
— designata LIV, **368** (III, **100**).
— ferrugata LIV, **365** (III, **97**).
— frigida LIV, 355, **372** (III, 87, **104**).
— guenéeata LIV, **370** (III, **102**).
— hispalata LIV, **366** (III, **98**).
— hortulanaria LIV, 355, **371** (III, 87, **103**).
— impunctata LIV, **358** (III, **90**).
— inclinataria LIV, 355 (III, 87).
— lignicolorata LIV, 334 (III, 66).
— livida LIV, **357** (III, **89**).
— livinaria LIV, **359** (III, **91**).
— munitata LIV, **359** (III, **91**).
— muscicapata LIV, **356** (III, **88**).
— nebulata LIV, **362** (III, **94**).
— pomoeriaria LIV, **363** (III, **95**).
— quadrifasciaria LIV, **366** (III, **98**).
— rubrosuffusata LIV, **371** (III, **103**).
— salicata LIV, **361** (III, **93**).
— senectaria LIV, **369** (III, **101**).
— spadicearia LIV, **364** (III, **96**).
— suavata LIV, **357** (III, **89**).
— tauaria LIV, 355, **372** (III, 87, **104**).

Ochyria unidentaria LIV, **367** (III, **99**).
odessaria (griseata, var.) LXV, 231 (VIII, 17).
Odezia XLIX, 307, 308, 327, 339, **363** (I, 79, 80, 99, **111**, **135**). LIV, 308 (III, 40).
— atrata XLIX, 313, **364** (I, 85, **136**).
— coloraria XLIX, **364** (I, **136**).
— quadrifaria XLIX, **364** (I, **136**).
— tibiale XLIX, 316 (I, 88).
Odontopera LIX, 450 (VI, 94).
Odontoptera XLIX, 305, 333, 340, 342 (I, 77, 105, 112, 114). LIX, **450** (VI, **94**).
— bidentata LIX, **451** (VI, **95**).
Odoptera XLIX, 310 (I, 82). LXIV, 369 (VII, 3).
okakaria, Arrhostia LIV, 506 (IV, 74).
olbiaria, Rheumatoptera LIV, **302**, 429 (III, **34**, 161).
olenusaria (sacraria, var.) LXV, **321** (VIII, **107**).
olivaria, Cidaria LIV, 348 (III, 80).
— (salicata, var.) LIV, 362 (III, 94).
olivata, Cidaria LIV, 339, **348** (III, 71, **80**).
oliveirata, Selidosema LVIII, 353, **357** (V, 133, **137**).
oloraria, Cinglis LIV, 514 (IV, 82).
olympiaria, Euchrostes LXIV, 484 (VII, 118).
omicronaria, Ephyra LIV, 522 (IV, 90).
ommatophoraria, Argyris XLIX, 348 (I, 120).
oneraria, Charissa LVIII, 324 (V, 104).
ononaria, Aplasta XLIX, **377** (I, **149**).
onustaria, Charissa LVIII, 322, **324** (V, 102, **104**).
opacaria, Prosopolopha LXV, **323** (VIII, **109**).
operaria, Dyscia LIX, **430** (VI, **74**).
Operophtera XLIX, 308, 343 (I, 80, 115). LIV, 461 (IV, 29).
Operophterinae XLIX, 308 (I, 80).
ophthalmicata (ambiguata, var.) LIX, **425** (VI, **69**).
— (ambiguata, ab.) LIX, **426** (VI, **70**).
— Hyposcotis LIX, 424 (VI, 68).
opificata, Anaitis LIV, 443, **444** (IV, 11, **12**).
opis, Baptria XLIX, 361 (I, 133).
Opisthograptis XLIX, 334, 341 (I, 106, 113). LXV, **306** (VIII, **92**).
— sulphuraria LXV, **306** (VIII, **92**).
Oporabia LIV, 337, **394** (III, 69, **126**).
Oporabia dilutata LIV, **394** (III, **126**).
oporaria, Nemoria LXIV, 489, **493** (VII, 123, **127**).
opponearia, Eudropia LXIV, 386 (VII, 20).
oppositaria (sepiaria, var.) LXV, **280** (VIII, **66**).
opulentaria, Cleogene LXV, **276** (VIII, **62**).
oranaria, Sterrha LXV, 320, **322** (VIII, 106, **108**).
orbicularia, Zonosoma LVIII, 286, **290** (V, 66, **70**).
ordinata, Dosithea LVIII, 259, **267** (V, 39, **47**).
orientaria (atomaria, var.) XLIX, **386** (I, **158**).
orillata, Phasiane LXV, 307, **308** (VIII, 93, **94**).
ornata, Idaea LIV, 486, **490** (IV, 54, **58**).
ornataria, Idaea LIV, 490 (IV, 58).
orphnata (scabiosata, var.) LII, **165** (II, **41**).
Orthofidonia XLIX, 326, 339, **399** (I, 98, 111, **171**).
— exornata XLIX, **400** (I, **172**).
orthogrammaria, Rheumatoptera LIV, 276 (III, 8).
Ortholitha XLIX, 307, 343 (I, 79, 115). LIV, 338, **415** (III, 70, **147**). LIV, 435 (IV, 3).
— bargaria LIV, **418** (III, **150**).
— bipunctaria XLIX, 313 (I, 85). LIV, **419** (III, **151**).
— cervinata LIV, **420** (III, **152**).
— coarctata LIV, **423** (III, **155**).
— coelinaria LIV, **426** (III, **158**).
— disputaria LIV, **418** (III, **150**).
— junctata LIV, **417** (III, **149**).
— limitata XLIX, 313 (I, 85). LIV, **419** (III, **151**).
— malvata LIV, **422** (III, **154**).
— moeniata XLIX, 313 (I, 85). LIV, **421** (III, **153**).
— niphonica LIV, **416** (III, **148**).
— obvallaria LIV, **424** (III, **156**).
— peribolata LIV, **425** (III, **157**).
— perpetuata LIV, **417** (III, **149**).
— proximaria LIV, **424** (III, **156**).
— vicinaria LIV, **421** (III, **153**).
Orthostixis XLIX, 305, 323, 339, **357** (I, 77, 95, 111, **129**).
— calcularia XLIX, **358** (I, **130**).
ossearia, Cnidia LVIII, 229 (V, 9).
osseata, Cnidia LVIII, 229 (V, 9).
ossiculata, Pelagia LVIII, 238, **239** (V, 18, **19**).

ossulata, Cleta LIV, 527, **542** (IV, 95, **110**).
ostrinaria, Pelagia LVIII, 238, **243** (V, 18, **23**)
osyraria, Eubolia LXV, 252 (VIII, 38).
— (pumicaria, var.) LXV, **252** (VIII, **38**).
ovulata (reticulata, var.) LIV, **321** (III, **53**).
oxybiaria, Rheumatoptera LIV, **300**, 428 (III, **32**, 160).
oxycedraria (subfulvata, var.) LII, 226 (II, 102).
oxycedrata, Eupithecia LII, **196** (II, **72**).
oxydata (subfulvata, var.) LII, **226** (III, **102**).
Pachycnemia XLIX, 275, 302, 326, 340 (I, 47, 74, 98, 112). LIX, **443** (VI, **87**).
— hippocastanaria LIX, **444** (VI, **88**).
— tibiaria LIX, **445** (VI, **89**).
Pachyligia XLIX, 344 (I, 116).
Pachymeris XLIX, 335, 340, 344 (I, 107, 112, 116). LXV, **218** (VIII, **4**).
— dolosa LXV, **219** (VIII, **5**).
— modesta LXV, **218** (VIII, **4**).
pacificaria, Cnidia LVIII, 223, **235** (V, 3, **15**).
— (macularia, var.) LXIV, **398** (VII, **32**).
— (variolaria, var.) LVIII, **276** (V, **56**).
packardi (pulveraria, var.) LIX, **438** (VI, **82**).
paleaceata (virgularia, var.) LVIII, **246** (V, **26**).
Paleacrita vernata LIX, 397 (VI, 41).
pallidaria (rippertaria, ab.) LXV, **233** (VIII, **19**).
pallidata, Dosithea LVIII, 259, **264** (V, 39, **44**).
— (s-signata, ab.) LXIV, 449 (VII, 83).
paludata, Anaitis LIV, 443, 448 (IV, 11, 16).
— Idaea LIV, 490 (IV, 58).
palumbaria, Limonophila LIV, 435 (IV, 3).
palumbata, Limonophila LIV, 435 (IV, 3).
palustraria, Eupithecia LII, 254 (II, 130).
pampinaria, Cleora LVIII, 302, **317** (V, 82, **97**).
Panagra XLIX, 325, 340 (I, 97, 112). LXV, **294** (VIII, **80**).
— atropunctata LXV, **295** (VIII, **81**).
— detersata LXV, **295** (VIII, **81**).
— disconventa LXV, **296** (VIII, **82**).
pancssacaria (glaucinaria, var.) LIX, 418 (VI, 62).
pantaria, Abraxas XLIX, 350, **355** (I, 122, **127**).
pantellaria, Eupithecia LII, 157, **227** (II, 33, **103**).
pantherata, Abraxas XLIX, 356 (I, 128).
papilionaria; Geometra LXIV, **476** (VII, **110**).
paradoxaria, Sparta LXIV, **505** (VII, **139**).
parallelaria, Epione LXIV, 418, **419** (VII, 52, **53**).
— Epirrhyta LIV, 376 (III, 108).
— Sicya LXIV, 397, **398** (VII, 31, **32**).
Paraphia XLIX, 309, 331 (I, 81, 103).
Paraphyia XLIX, 340 (I, 112). LXIV, **444** (VII, **78**).
— cauteriata LXIV, **444** (VII, **78**).
— deplanaria LXIV, **445** (VII, **79**).
— subatomaria LXIV, **446** (VII, **80**).
— unipunctaria LXIV, **445** (VII, **79**).
parinotata, Epirrhyta LIV, 374, **379**, 380 III, 106, **111**, 112).
parisignata, Epirrhyta LIV, **380** (III, **112**).
parthenias, Brephos LIX, 440, **441**, 442 (VI, 84, **85**, 86).
partitaria, Perigune LXV, **271** (VIII, **57**).
parvularia (pumilata, var.) LII, **234** (II, **110**).
— Ephyra LIV, 524 (IV, 92).
pascuaria, Ectropis LVIII, 337 (V, 117).
passeraria (truncata, ab.) LIV, 325 (III, 57).
passerinaria, Stamnodes XLIX, **345** (I, **117**).
pauperaria, Stamnodes LXIX, **345**, (I, **117**).
pauxillata, Eupithecia LII, **198** (II, **74**).
payerimhoffata (massiliata, var.) LII, **204** (III, **80**).
pecharia, Pelagia LVIII, 238, **244** (V, 18, **24**).
pectinaria, Eudropia LXIV, 386, **387** (VII, 20, **21**).
pectirataria, Cidaria LIV, 348 (III, 80).
pedaria, Phigalia LIX, **375** (VI, **19**).
Pelagia LIV, 483 (IV, 51). LVIII, **236** (V, **16**).
— alyssumata LVIII, **252** (V, **32**).
— atromarginata LVIII, **245** (V, **25**).
— bischoffaria LVIII, **248** (V, **28**).
— calunetaria LVIII, **250** (V, **30**).
— camparia LVIII, **240** (V, **20**).
— cervantaria LVIII, **251** (V, **31**).
— coenosaria LVIII, **240** (V, **20**).
— consolidata LVIII, **255** (V, **35**).
— contiguaria LVIII, **247** (V, **27**).
— disjunctaria LVIII, **249** (V, **29**).
— eriopodata LVIII, **249** (V, **29**).
— eugeniata LVIII, **248** (V, **28**).
— incarnaria, LVIII, **243** (V, **23**).
— litigiosaria LVIII, **255** (V, **35**).
— longaria LVIII, **254** (V, **34**).
— marginepunctata LVIII, **245** (V, **25**).

Pelagia monadaria LVIII, **239** (V, **19**).
— mutilata LVIII, **245** (V, **25**).
— obsoletaria LVIII, **242** (V, **22**).
— ossicullata LVIII, **239** (V, **19**).
— ostrinaria LVIII, **243** (V, **23**).
— pecharia LVIII, **244** (V, **24**).
— perirrorata LVIII, **254** (V, **34**).
— purpureomarginata LVIII, **239** (V, **19**).
— robiginata LVIII, **253** (V, **33**).
— sodaliaria LVIII, **249** (V, **29**).
— submutata LVIII, **241** (V, **21**).
— sulphuraria LVIII, **241** (V, **21**).
— vesubiata LVIII, **252** (V, **32**).
— virgularia LVIII, **246** (V, **26**).
peletieraria (niveata, ab.) LXV, **277** (VIII, **63**).
pellagraria, Cabira LVIII, 272, **276** (V, 52, **56**).
Pellonia XLIX, 303, 305, 330, 339 (I, 75, 77, 102, 111). LVIII, **280**, 283 (V, **60**, 63).
— calabraria LVIII, **280** (V, **60**).
— pesezaria LVIII, **282** (V, **62**).
peltaria, Perigune LXV, 272 (VIII, 58).
Pelurga XLIX, 327, 339 (I, 99, 111). LIV, **335** (III, **67**).
— comitata LIV, **336** (III, **68**).
pendularia, Zonosoma LVIII, 286, **289** (V, 66, **69**).
pendulinaria, Zonosoma LVIII, 287, **292** (V, 67, **72**).
pennaria, Himera LXIV, **372** (VII, **6**).
pennigeraria, Athroolopha XLIX, **390** (I, **162**).
penulataria, Scodiona LXV, 236, **242** (VIII, 22, **28**).
Pepasmenoptera XLIX, 339 (I, 111). LIX, **360** (VI, **4**).
— glarearia LIX, **360** (VI, **4**).
peralbata (longipennata, var.) LVIII, **234** (V, **14**).
Perconia XLIX, 323, 339 (I, 95, 111). LVIII, **277** (V, **57**).
— coloraria LVIII, **279** (V, **59**).
— dissimilaria LVIII, **279** (V, **59**).
— quadrifasciaria LVIII, **280** (V, **60**).
— strigillaria LVIII, **278** (V, **58**).
perezaria, Pellonia LVIII, 280, **282** (V, 60, **62**).
perfidata, Eupithecia LII, 156 (II, 32).
— (laquearia, var.) LII, **212** (II, **88**).
perfluaria, Cinglis LIV, 514 (IV, 82).
perfumaria (gemmaria, ab.) LVIII, **347** (V, **127**).
perfuscata (truncata, ab.) LIV, **325** (III, **57**).
peribolaria, Ortholitha LIV, 425 (III, 157).
peribolata, Ortholitha LIV, 416, **425** (III, 148, **157**).
Pericallia XLIX, 290, 305, 335, 340 (I, 62, 77, 107, 112). LXIV, **415** (VII, **49**).
— syringaria LXIV, **416** (VII, **50**).
Perigune, XLIX, 331, 340 (I, 103, 112). LXV, **271** (VIII, **57**).
— binaevata LXV, **273** (VIII, **59**).
— partitaria LXV, **271** (VIII, **57**).
— scutularia LXV, **272** (VIII, **58**).
Periocycla XLIX, 310 (I, 82).
perirrorata, Pelagia LVIII, 238, **254** (V, 18, **34**).
Perizoma LIV, 338, **396** (III, 70, **128**).
— adumbraria LIV, **397** (III, **129**).
— affinitata LIV, **399** (III, **131**).
— decolorata LIV, 400 (III, 132).
— hydrata LIV, **397** (III, **129**).
— sandosaria LIV, **401** (III, **133**).
— turbaria LIV, **400** (III, **132**).
— unifasciata LIV, **398** (III, **130**).
perlata, Metrocampa LXIV, 403, **406** (VII, 37, **40**).
perlineata, Rheumatoptera LIV, **304**, 431 (III, **36**, 163).
permagnaria, Hemerophila LXV, 326, **331** (VIII, 112, **117**).
permixtaria, Rheumatoptera LIV, **284**, 428 (III, **16**, 160).
permutataria, Perigune LXV, 272 (VIII, 58).
— Terpnomicta LXV, 262, 263 (VIII, 48, 49).
pernotata, Eupithecia LII, **193** (II, **69**).
perochraria, Cleta LIV, 526, **532** (IV, 94, **100**).
perpetuata, Ortholitha LIV, 415, **417** (III, 147, **149**).
perpusillaria, Cleta LIV, 526, **532** (IV, 94, **100**).
persica (sambucaria, var.) LXIV, **504** (VII, **138**).
persicaria (belgaria, var.) LXV, **238** (VIII, **24**).
— (sambucaria, var.) LXIV, **504** (VII, **138**).
perspersaria, Scodiona LXV, 237, **244** (VIII, 23, **30**).
perspersata, Boarmia LVIII, 344 (V, 124).
pervagata, Anticlea LIV, **410** (III, **142**).

pervaria, Toxogrammia LXV, 313, **314** (VIII, 99, **100**).
pervelata, Tephrina XLIX, 338 (I, 110).
perversaria, Boarmia LVIII, 341, **351** (V, 121, **131**).
perviaria, Eubolia LXV, 250, **251** (VIII, 36, **37**).
perviridaria, Chlorosea LXIV, 511, **512** (VII, 145, **146**).
pervolata, Thamnonoma LXV, 284 (VIII, 70).
petraria, Lithina LXV, **259** (VIII, **45**).
petrificaria, Hemerophila LXV, 328 (VIII, 114).
petrificata, Hemerophila LXV, 328 (VIII, 114).
phaeoleucaria (serrularia, var.) LXV, **220** (VIII, **6**).
Phaiogramma XLIX, 326, 340, (I, 98, 112). LXV, **277** (VIII, **63**).
— faustinata LXV, **278** (VIII, **64**).
Pharmacis XLIX, 329, 340 (I, 101, 112).
— dislocaria LXIV, **449** (VII, **83**).
Phaselia XLIX, 336, 340 (I, 108, 112). LXV, **220** (VIII, **6**).
— serrularia LXV, **220** (VIII, **6**).
Phasiane XLIX, 306, 333, 341, 343 (I, 78, 105, 113, 115). LIX, 360 (VI, 4). LXV, 249, 258, 271, 291, **307** (VIII, 35, 44, 57, 77, **93**).
— clathrata XLIX, 313 (I 85). LIV, 489 (IV, 57).
— curvata, LXV, 308 (VIII, 94).
— excurvata LXV, **308** (VIII, **94**).
— nubiculata LXV, **309** (VIII, **95**).
— orillata LXV, **308** (VIII, **94**).
— trifasciata LXV, **309** (VIII, **95**).
Phasianinae XLIX, 340 (I, 112). LXV, **217** (VIII, **3**).
phasidaria, Nychiodes LIX, **367** (VI, **11**).
Phibalapteryx XLIX, 308, 343 (I, 80, 115). LII, 148 (II, 24).
— erosiata LVIII, 330 (V, 110).
Phigalia XLIX, 306, 309, 332, 340 (I, 78, 81, 104, 112). LIX, **374** (VI, **18**).
— pedaria LIX, **375**, (VI, **19**).
— strigataria LIX, **376** (VI, **20**).
phigaliaria, Synopsia XLIX, 338 (I, 110).
Philereme XLIX, 308, 343 (I, 80, 115).
— albosignata LII, 141 (II, 17).
phillinaria, Euchrostes LXIV, 484 (VII, 118).
Philobia XLIX, 335, 340 (I, 107, 112). LXIV, 466, **469** (VII, 100, **103**).
— cordiaria LXIV, **469** (VII, **103**).
— nuptaria LXIV, **470** (VII, **104**).
— subcordaria LXIV, **470** (VII, **104**).
phlogosaria, Probole LXIV, 421, **423** (VII, 55, **57**).
phocata, Glaucopteryx LIV, 382 (III, 114).
— Serizoma LIV, 396 (III, 128).
phocataria, Glaucopteryx LIV, **393** (III, **125**).
phoebearia, Argyris XLIX, 348, **349** (I, 120, **121**).
phoeniceata, Eupithecia LII, 155, **208** (II, 31, **84**).
Phorodesma XLIX, 304, 332, 340 (I, 76, 104, 112). LXIV, **464**, 508 (VII, **98**, 142).
— fulminaria LXIV, **466** (VII, **100**).
— prasinaria LXIV, **465** (VII, **99**).
— smaragdaria LXIV, **464** (VII, **98**).
phryganea, Thysanodes LXV, **324** (VIII, **110**).
phyllinaria, Euchrostes LXIV, **487** (VII, **121**).
Phytometridae XLIX, 283 (I, 55).
picata, Rheumatoptera LIV, **294**, 428 (III, **26**, 160).
picearia, Fidonia XLIX, 383 (I, 155.)
piceata (suffumata, var). LIV, **327** (III, **59**).
pietaria, Aleucis LXV, **270** (VIII, **56**).
— Bapta XLIX, 305 (I, 77).
— Cleora LVIII, **311** (V, **91**).
pierretaria, Anaitis LIV, 451 (IV, 19).
pilosaria, Phigalia LIX, 375 (VI, 19).
pimpinellata, Eupithecia LII, 169, **250**, 252 (II, 45, **126**, 128).
pinetaria, Thamnonoma LXV, 286 (VIII, 72).
pinetata (variata, var.) LIV, 439 (IV, 7).
pinguedinata, Cinglis LIV, 514 (IV, 82).
piniaria, Caripeta LIX, **448** (VI, **92**).
— Fidonia XLIX, 381, **384** (I, 153, **156**).
piniata, Paraphyia LXIV, 446 (VII, 80).
pinicolaria, Ellopia LXIV, 474, **475** (VII, 108, **109**).
piperata, Eupithecia LII, 165 (II, 41).
pistacearia (choroleucaria, var.) LXIV, 489 (VII, 123).

pistaceata, Chlorochroma LXIV, 494, **495** (VII, 128, **129**).
pityata (asperaria, var.) LIX, **366** (VI, **10**).
placida, Abraxas XLIX, 350, **351** (I, 122, **123**).
placidaria, Acidalia XLIX, 337 (I, 109).
— Rheumatoptera LIV, 295 (III, 27).
plagiata, Anaitis LIV, 443, **450** (IV, 11, **18**).
Plagodes LXIV, 416 (VII, 50).
Plagodis XLIX, 344 (I, 116).
planata, Eubolia LXV, 253 (VIII, 39).
Plataea LXV, 303 (VIII, 89).
— californaria LXV, 304 (VIII, 90).
Platypteryx XLIX, 303 (I, 75).
plebeculata, Coremia XLIX, 337 (I, 109).
Plemyria XLIX, 308 (I, 80). LIV, 338 (III, 70).
Plemmyria LIV, **401** (III, **133**).
— fluviata LIV, **402** (III, **134**).
— multiferata LIV, **403** (III, **135**).
Ploseria XLIX, 306, 330, 340 (I, 78, 102, 112), LIX, **438** (VI, **82**).
— pulverata LIX, **438** (VI, **82**).
plumaria, Histurgia XLIX, 395 (I, 167).
— Phigalia LIX, 375 (VI, 19).
— Selidosema LVIII, 355 (V, 135).
plumbaria, Limonophila LIV, **435** (IV, **3**).
plumbata (bicolorata, ab.) LIV, **287** (III, **19**).
plumbearia (glaucinaria, var.) LIX, **418** (VI, **62**).
plumbeolata, Eupithecia LII, **240** (II, **116**).
plumboscriptaria, Dosithea LVIII, 260, **261** (V, 40, **41**).
plumistaria, Eurrhantis XLIX, **392** (I, **164**).
plumosaria, Ectropis LVIII, 334, **335** (V, 114, **115**).
plumularia, Anthometra XLIX, **393** (I, **165**).
— Lythria XLIX, 378, **380** (I, 150, **152**).
plusiaria, Thetidia LXIV, **508** (VII, **142**).
pluviaria, Hypoplectis LIX, 450 (VI, 94).
podevinaria, Ochyria LIV, 361 (III, 93).
poggearia, Cleora LVIII, 302, **305** (V, 82, **85**).
Pogonitis XLIX, 323, 340 (I, 95, 112). LXV, **226** (VIII, **12**).
— cumulata LXV, **226** (VIII, **12**).
polata, Glaucopteryx LIV, 381, **391** (III, 113, **123**).
politaria, Dosithea LVIII, 262 (V, 42).
politata, Dosithea LVIII, 259, **262** (V, 39, **42**).
pollutaria (marginata, ab.) XLIX, **363** (I, **135**).
polycommata, Lobophora LIV, 465, **472** (IV, 33, **40**).
polygrammaria, Cleora LVIII, 302, **315** (V, 82, **95**).
polygrammata, Mesotype LII, 142, **145** (II, 18, **21**).
polygrapharia, Cidaria LIV, 349 (III, 81).
Polythrena XLIX, 307, 343, 363 (I, 79, 115, 135).
— coloraria XLIX, 364 (I, 136).
pometaria, Anisopteryx LIX, 396, 397 (VI, 40, 41).
pomoeriaria, Ochyria LIV, 353, **363** (III, 85, **95**).
pomonaria, Phigalia LIX, 375 (VI, 19).
pomonarius, Biston LIX, 383, **385** (VI, 27, **29**).
pontiata, Micronia LXV, **312** (VIII, **98**).
pontissalaria, Cidaria LIV, 343 (III, 75).
populata, Lygris LIV, 316, **321**, 329 (III, 48, **53**, 61).
poraria, Leucophthalmia LVIII, 285 (V, 65).
porata, Leucophthalmia LVIII, **285** (V, **65**).
porphyraria (purpurata, ab.) XLIX, 380 (I, 152).
porrinaria, Nemoria LXIV, 492 (VII, 126).
porrinata, Nemoria LXIV, 490, **492** (VII, 124, **126**).
potentillaria, Cidaria LIV, 345 (III, 77).
praeatomata, Godonela LXIV, 436, **439** (VII, 70, **73**).
— Macaria LXIV, 429 (VII, 63).
paecanaria, Eusarca LXV, 265 (VIII, 51).
praeformata, Anaitis LIV, 443, 449 (IV, 11, 17).
praeustaria, Dosithea LVIII, 259, **265** (V, 39, **45**).
prasinaria, Ellopia LXIV, **474** (VII, **108**).
— Phorodesma LXIV, 464, **465** (VII, 98, **99**).
— Pseudoterpna LXV, 234 (VIII, 20).
prasinata, Nemoria LXIV, 491 (VII, 125).
prataria, Arrhostia LIV, 501 (IV, 69).
pravaria, Egea LXV, 315 (VIII, 101).
pravata, Egea LXV, **315** (VIII, **101**).
precursaria (dilatata, var.) LIV, 395 (III, 127).
pretiosaria, Nemoria LXIV, 489, **493** (VII, 123, **127**).
primaria, Hibernia LIX, 403 (VI, 47).
primulata, Eupithecia LII, **189** (II, **65**).
Priocycla LXIV, 370, **395** (VII, 4, **29**).
— apiciaria LXIV, **396** (VII, **30**).
— armataria LXIV, 451 (VII, 85).
— hypochraria LXIV, **396** (VII, **30**).
probaria (salicata, ab.) LIV, **362** (III, **94**).
Problepsis XLIX, 342, 347 (I, 114, 119).

Probole XLIX, 331, 340, 344 (I, 103, 112, 116). LXIV, **421** (VII, **55**).
— aesionaria LXIV, **423** (VII, **57**).
— alcoolaria LXIV, **424** (VII, **58**).
— alienaria LXIV, 422 (VII, 56).
— fervidaria LXIV, **423** (VII, **57**).
— filumentaria LXIV, **425** (VII, **59**).
— keutzingaria LXIV, **425** (VII, **59**).
— nyssaria LXIV, **422** (VII, **56**).
— phlogosaria LXIV, **423** (VII, **57**).
— serinaria LXIV, **424** (VII, **58**).
procellata, Rheumatoptera LIV, **284**, 430 (III, **16**, 162).
procumbaria, Euchloris LXIV, 462 (VII, 96).
proditaria, Godonela LXIV, **437** (VII, **71**).
prodromaria, Amphidasys LIX, 381 (VI, 25).
productata, Cnidia LVIII, 225, **236** (V, 4, **16**).
progemmaria, Hibernia LIX, 404 (VI, 48).
prolongata, Eupithecia LII, 222 (II, 98).
— Pelagia LVIII, 239, 254 (V, 19, 34).
proluaria, Eupithecia LII, 209 (II, 85).
promutata, Pelagia LVIII, 245 (V, 25).
propinquaria, Synopsia LVIII, 325, **329** (V, 105, **109**).
propriaria LIV, 271 (III, 3).
propugnaria, Ochyria LIV, 368 (III, 100).
propugnata, Ochyria LIV, 368 (III, 100).
propulsata, Lygris LIV, **335** (III, **67**).
prosapiaria (prasinaria, var.) LXIV, **475** (VII, **109**).
Prosopolopha XLIX, 332, 341, 343 (I, 104, 113, 115). LXV, **323** (VIII, **109**).
— opacaria LXV, **323** (VIII, **109**).
proterva, Eupithecia LII, **172** (II, **48**).
provinciata (oxycedrata, var.) LII, **197** (II, **73**).
proxanthata, Godonela LXIV, 442 (VII, 76).
proximaria, Ortholitha LIV, 415, **424** (III, 147, **156**).
pruinaria, Anaitis LIV, 448 (IV, 16).
pruinata, Pseudoterpna LXV, 233, **234** (VIII, 19, **20**).
pruinosaria, Numeria LIX, 437, **438** (VI, 81, **82**).
prunaria, Angerona XLIX, **396** (I, **168**).
prunata, Lygris LIV, 315, **323** (III, 47, **55**).
pryeri, Thiopsyche LXIV, **428** (VII, **62**).
Psammadotes XLIX, 343 (I, 115). LXV, 249 (VIII, 35).
pseudolariciata (silenata, var.) LII, **160** (II, **36**).
Pseudoterpna XLIX, 304, 333, 340 (I, 76, 105, 112). LXV, **233** (VIII, **19**).
— coronillaria LXV, **234** (VIII, **20**).
— corsicaria LXV, **235** (VIII, **21**).
— pruinata LXV, **234** (VIII, **20**).
psilogrammaria, Boarmia LVIII, 341, **352** (V, 121, **132**).
— Cleora LVIII, 303, **320** (V, 83, **100**).
psittacata, Chloroclysta LIV, 414 (III, 146).
Psodos XLIX, 306, 342, 363 (I, 78, 114, 135). LIX, 434 (VI, 78).
— alpinata XLIX, 313 (I, 85).
— alticolaria XLIX, 313 (I, 85).
— coracina XLIX, 313 (I, 85).
— quadrifaria XLIX, 314 (I, 85).
— trepidaria XLIX, 313 (I, 85).
Psothus XLIX, 326, 340, 342 (I, 98, 112, 114). LIX, **432** (VI, **76**).
— alpinata LIX, **433** (VI, **77**).
— fusca LIX, **433** (VI, **77**).
psychinaria, Anthometra XLIX, 393 (I, 165).
Psychophora sabiniaria LIV, 393 (III, 125).
Pterophora XLIX, 308, 343 (I, 80, 115). LIV, 314 (III, 46).
Pterotocera XLIX, 342 (I, 114).
Ptychoptera XLIX, 344, 374 (I, 116, 146).
Ptygmatophora XLIX, 334, 339, 344, **374** (I, 106, 111, 116, **146**).
— staudingeri XLIX, **375** (I, **147**).
puber, Microsemia LXIV, 451, **454** (VII, 85, **88**).
pudicata, Rheumatoptera LIV, **274**, 430 (III, **6**, 162).
puella, Brephos LIX, 440, **442** (VI, 84, **86**).
pulchellata, Eupithecia LII, 156, **214** (II, 32, **90**).
pulchraria, Rheumatoptera LIV, 297 (III, 29).
— Cleora LVIII, 302, 316 (V, 82, 96).
pullaria, Gnophus LIX, 419 (VI, 63).
pullata, Gnophus LIX, 413, **419** (VI, 57, **63**).
— (obscuraria, var.) LIX, 417 (VI, 61).
pulmentaria, Nemoria LXIV, 489, **490** (VII, 123, **124**).

pultaria, Metanema LXIV, 390, **392** (VII, 24, **26**).
pulveraria, Numeria LIX, **437** (VI, **81**).
pulverata, Ploseria LIX, **438** (VI, **82**).
pumicaria, Eubolia LXV, 249, **252** (VIII, 35, **38**).
pumilaria, Eupithecia LII, 233 (II, 109).
pumilata, Eupithecia LII, 158, **233** (II, 34, **109**).
punctaria, Arrhostia LIV, 502 (IV, 70).
— Leucophthalmia LVIII, 285 (V, 65).
— Zonosoma LVIII, 286, **287** (V, 66, **67**).
punctata, Arrhostia LIV, 495, **502** (IV, 63, **70**).
— Bapta LXV, 255 (VIII, 41).
punctofimbriata, Cnidia LVIII, 224, **234** (V, 4, **14**).
punctularia, Cleora LVIII, 303, **312** (V, 83, **92**).
punctulata, Cleora LVIII, 312 (V, 92).
pupillaria, Zonosoma LVIII, 286, **288** (V, 66, **68**).
pura, Corycia LXV, 221, **222** (VIII, 7, **8**).
purata, Acidalia XLIX, 337 (I, 109).
puriloi, Timandra LXV, **316** (VIII, **102**).
purpuraria, Lythria XLIX, 378, **379** (I, 150, **151**).
purpurea (keutzingaria, var.) LXIV, **425** (VII, **59**).
purpureomarginata, Pelagia, LVIII, 238, **239** (V, 18, **19**).
pusaria, Cabira LVIII, 272 (V, 52).
pusillaria, Cnidia LVIII, 226 (V, 6).
pusillata, Eupithecia LII, 158, **232** (II, 34, **108**).
pustularia, Terpnomicta LXV, 260, **263** (VIII, 46, **49**).
pustulata, Myrtea LXIV, 478, **479** (VII, 112, **113**).
pustulataria, Myrtea LXIV, 479 (VII, 113).
putata, Jodis LXIV, 480, **482** (VII, 114, **116**).
putataria, Jodis LXIV, 481, 482 (VII, 115, 116).
putridaria, Anticlea LIV, 404, **405** (III, 136, **137**).
pygmaearia, Ephyra LIV, 518, **524** (IV, 86, **92**).
— Eupithecia LII, 254 (II, 130).
pygmaeata, Eupithecia LII, 159, **254** (II, 35, **130**).
Pygmaena XLIX, 342 (I, 114). LIX, 432 (VI, 76
— fusca XLIX, 313 (I, 85).
Pylarge XLIX, 286 (I, 58).
pyraliata, Lygris LIV, 329 (III, 61).
Pyralide XLIX, 343 (I, 115).
pyrenaearia (ericetaria, ab.) LVIII, **356** (V, **136**).
pyrenaeata, Eupithecia LII, 156, **215** (II, 32, **91**).
pyrenaica (atrata, var.) XLIX, **364** (I, **136**).
pyreneata, Eupithecia LII, 214 (II, 90).
pyrolaria, Exelis XLIX, 338 (I, 110).
pyropata, Lygris LIV, **327** (III, **59**).
pythonissata (truncata, ab.) LIV, 325 (III, 57).
quadrifaria, Odezia (XLIX, 363, **364** (I, 135, **136**).
quadrifasciaria, Ochyria LIV, 354, 363, **366** (86, 95, **98**).
— Perconia LVIII, 278, **280** (V, 58, **60**).
quadrilinearia, Thamnonoma LXV, 283, **289** (VIII, 69, **75**).
quadrilunaria, Selenia LXIV, 410 (VII, 44).
quadrimaculata, Venilia XLIX, 367 (I, 139).
quadrinotata, Stegania XLIX, 338 (I, 110).
quadripunctaria, Anisopteryx LIX, 395 (VI, 39).
— Hibernia LIX, 403 (VI, 47).
quadripunctata, Asthena LIV, 509 (IV, 77).
quercaria, Eugonia LXIV, 373 (VII, 7).
quercifoliata, Eupithecia LII, 160 (II, 36).
quercinaria, Eugonia LXIV, 373, **374**, 376 (VII, 7, 8, 10).
quercivoraria, Metanema LXIV, 390, **394** (VII, 24, **28**).
quernaria, Euboea LIX, **408** (VI, **52**).
quinquaria, Thamnonoma LXV, 286 (VIII, 72).
quinquefasciata, Hydriomena LIV, 453, **455** (IV, 21, **23**).
quinquelinearia, Arrhostia LIV, 495, **506** (IV, 63, **74**).
— Ectropis LVIII, 334, **336** (V, 114, **116**).
rablensis (limbaria, var.) XLIX, **383** (I, **155**).
Racheospila XLIX, 309, 344 (I, 81, 116). LXIV, 477, **502** (VII, 111, **136**).
— cupedinaria LXIV, 478 (VII, 112).
— lixaria LXIV, **502** (VII, **136**).
radiata (clathrata, ab.) LIV, 489 (IV, 57).
ragusaria (lividaria, var.) LIX, 368 (VI, 12).
ramburaria, Chimerina LXV, 247 (VIII, 33).
ranaria (conspersaria, var.) LXV, **239** (VIII, **25**).
rapha, Erosia LXIV, 455, **456** (VII, 89, **90**).
ravaria (caesiata, var.) LIV, **390** (III, **122**).

ravocostaliata, Eupithecia LII, 156, **217** (II, 32, **93**).
reaumuraria, Cleta LIV, 527, **540** (IV, 95, **108**).
recictaria, Eupithecia LII, 211 (II, 87).
reconditaria, Arrhostia LIV, 495 (IV, 63).
rectangularia, Eupithecia LII, 205 (II, 81).
rectangulata, Cidaria LIV, 348 (III, 80).
— Eupithecia LII, 155, **205** (II, 31, **81**).
— Hydriomena LIV, 453 (IV, 21).
rectaria, Ellopia XLIX, 338 (I, 110).
— Geometra LXIV, 476 (VII, 110).
rectifasciaria, Rheumatoptera LIV, **276**, 430 (III, 8, 162).
rectilinea (phyllinaria, var.) LXIV, **488** (VII, **122**).
rectistrigaria, Arrhostia LIV, 495, **497** (IV, 63, **65**).
refescens (duaria, var.) LXIV, **392** (VII, **26**).
refractaria, Priocycla LXIV, 396 (VII, 30).
regelaria, Malacodea LIV, **477** (IV, **45**).
remotata, Cidaria XLIX, 337 (I, 109).
remutaria, Arrhostia LIV, 494, **505** (IV, 62, **73**).
remutata, Arrhostia LIV, 505 (IV, 73).
renitidaria, Gypsochroa XLIX, 368 (I, 140).
renitidata, Gypsochroa XLIX, **368** (I, **140**).
renularia, Cnidia LVIII, 225 (V, 5).
renulata, Anagoge LVIII, 270, **271** (V, 50, **51**).
repandaria, Epione LXIV, 418 (VII, 52).
— Synopsia LVIII, 328 (V, 108).
repandata, Synopsia LVIII, 325, **328** (V, 105, **108**).
residuata, Eupithecia LII, 164 (II, 40).
resistaria, Probole LXIV, 425 (VII, 59).
respersaria, Boarmia LVIII, 340, **344** (V, 120, **124**).
— Eubolia LXV, 253 (VIII, 39).
— Perconia LVIII, 278 (V, 58).
respersata, Macaria LXIV, 430 (VII, 64).
restrictata, Arrhostia LIV, 495 (IV, 63).
reticulata, Lygris LIV, 315, **320** (III, 47, **52**).
reversaria, Cinglis LIV, 513 (IV, 81).
— Cnidia LVIII, 227 (V, 7).
reversata, Cnidia LVIII, 227 (V, 7).
reynaldiata, Cleta LIV, 539 (IV, 107).
rhamnata, Triphosa LII, 130, **132** (II, 6, **8**).
rheticaria, Lythria XLIX, 380 (I, 152).
Rheumaptera XLIX, 308, 343 (I, 80, **115**). LIV, 427 (III, 159).
Rheumatoptera XLIX, 326, 330, 339, 343 (I, 98, 102, 111, 115). LIV, **427** (III, **159**).
— adaequata LIV, **296** (III, **28**).
— alaudaria LIV, **290** (III, **22**).
— albostrigaria LIV, **307** (III, **39**).
— albulata LIV, **294** (III, **26**).
— alpicolaria LIV, **295** (III, **27**).
— bella LIV, **271** (III, **3**).
— bicolorata LIV, **286** (III, **18**).
— bicuspidaria LIV, **298** (III, **30**).
— bilineata LIV, **288** (III, **20**).
— bistrigata LIV, **299** (III, **31**).
— blomeri LIV, **297** (III, **29**).
— bulgariata LIV, **299** (III, **31**).
— calligrapharia LIV, **288** (III, **20**).
— cassandrata LIV, **306** (III, **38**).
— confusaria LIV, **298** (III, **30**).
— defectata LIV, **273** (III, **5**).
— deflorata LIV, **275** (III, **7**).
— duodecimlineata LIV, **305** (III, **37**).
— filaria LIV, **307** (III, **39**).
— fluctuata LIV, **285** (III, **17**).
— fluidata LIV, **272** (III, **4**).
— funerata LIV, **279** (III, **11**).
— galiata LIV, **283** (III, **15**).
— gentianata LIV, **301** (III, **33**).
— hastata LIV, **277** (III, **9**).
— hastulata LIV, **293** (III, **25**).
— hecate LIV, **272** (III, **4**).
— inanata LIV, **274** (III, **6**).
— incurvaria LIV, **275** (III, **7**).
— intermediata LIV, **305** (III, **37**).
— intersecta LIV, **276** (III, **8**).
— lacustrata LIV, **305** (III, **37**).
— lepidaria LIV, **272** (III, **4**).
— luctuata LIV, **293** (III, **25**).
— lugubrata LIV, **278** (III, **10**).
— molluginata LIV, **289** (III, **21**).
— montanata LIV, **280** (III, **12**).
— multistrigaria LIV, **307** (III, **39**).
— ocellata LIV, **287** (III, **19**).
— olbiaria LIV, **302** (III, **34**).

Rheumatoptera oxybiaria LIV, **300** (III, **32**).
— perlineata LIV, **304** (III, **36**).
— permixtaria LIV, **284** (III, **16**).
— picata LIV, **294** (III, **26**).
— procellata LIV, **284** (III, **16**).
— pudicata LIV, **274** (III, **6**).
— rectifasciaria LIV, **276** (III, **8**).
— rivata LIV, **282** (III, **14**).
— sagittifera LIV, **292** (III, **24**).
— scripturata LIV, **295** (III, **27**).
— sociata LIV, **281** (III, **13**).
— testaceata LIV, **290** (III, **22**).
— thulearia LIV, **303** (III, **35**).
— tristata LIV, **291** (III, **22**).
— turbata LIV, **276** (III, **8**).
— unangulata LIV, **282** (III, **14**).
— uniformata LIV, **303** (III, **35**).
Rhodostrophia XLIX, 328, 339 (I, 100, 111). LVIII, **283** (V, **63**).
— auctata LVIII, **283** (V, **63**).
— vibicaria LVIII, **284** (V, **64**).
rhomboidaria, Boarmia LVIII, 346 (V, 126).
— (gemmaria, ab.) LVIII, 347 (V, 127).
Rhoptria LVIII, **299** (V, **79**).
— atlanticaria LVIII, **299** (V, **79**).
— solieraria LVIII, **300** (V, **80**).
Rhyparia XLIX, 303, 305, 326, 339, **359** (I, 75, 77, 98, 111, **131**).
— grandaria XLIX, **359** (I, **131**).
— jaguaria XLIX, **359** (I, **131**).
— melanaria XLIX, **360** (I, **132**).
ribearia, Catastictis XLIX, **370** (I, **142**).
ribesiaria, Lygris LIV, 323 (III, 55).
rigidata, Cidaria XLIX, 337 (I, 109).
riguata, Cataclysme LII, **138** (II, **14**).
rilevaria, Gonilythria LXV, **302** (VIII, **88**).
riparia, Eupithecia LII, **180** (II, **56**).
rippertaria, Asmate LXV, **232**, 233 (VIII, **18**, 19).
rivaria, Rheumatoptera LIV, 282 (III, 14).
rivata, Rheumatoptera LIV, 281, **282**, 429 (III, 13, **14**, 161).
rivosulata, Eupithecia LII, 154, **163** (II, 30, **39**).
rivularia (affinitata, var.) LIV, 400 (III, 132).
rivulata (affinitata, var.) LIV, 400 (III, 132).
robiginata, Pelagia LVIII, 237, **253** (V, 17, **33**).
roboraria, Boarmia LVIII, 341, **349** (V, 121, **129**).
roeslerstammaria (cordiaria, var.) LXIV, **470** (VII, **104**).
roessleraria, Chartographa LIV, 311, **313** (III, 43, **45**).
romanaria, var., Cleora LVIII, 302 (V, 82).
— (falsaria, var.) LVIII, **307** (V, **87**).
roraria, Fidonia XLIX, 383 (I, 155).
— Histurgia XLIX, **395** (I, **167**).
rosaria, Eurymene LXIV, 416 (VII, 50).
roscidaria (carbonaria, ab.) XLIX, **384** (I, **156**).
rosea (porrinata, ab.) LXIV, **492** (VII, **126**).
rosearia (sacraria, var.) LXV, **321** (VIII, **107**).
rosmarinata, Eupithecia LII, **199** (II, **75**).
rotaria (purpuraria, ab.) XLIX, **379** (I, **151**).
rotundaria, Cabira LVIII, 272, **274** (V, 52, **54**).
rotundata (triseriata, var.) LXV, **232** (VIII, **18**).
rotundopennata, Cabira LVIII, 272, **276** (V, 52, **56**).
rotundopunctata, Eupithecia LII, 159, **245** (II, 35, **121**).
rubellata, Cnidia LVIII, 224, **231** (V, 4, **11**).
rubentaria, Scodiona LXV, 236 (VIII, 22).
ruberaria, Hydriomena LIV, 454 (IV, 22).
ruberata, Hydriomena LIV, 454 (IV, 22).
rubicapraria, Aplasta XLIX, 377 (I, 149).
rubidata, Anticlea LIV, 404, **407** (III, 136, **139**).
rubiginata, Cleta LIV, 526, **535** (IV, 94, **103**).
— Rheumatoptera LIV, 286 (III, 18).
rubiginosaria, Torpos LXV, **310** (VIII, **96**).
rubiricata var., Cleta LIV, 536 (IV, 104).
rubivoraria, Synchlora LXIV, 496, **500** (VII, 130, **134**).
rubra (opacaria, var.) LXV, **323** (VIII, **109**).
rubraria (degeneraria, var.) LIV, **519** (IV, **87**).
rubricaria, Cleta LIV, 535 (IV, 103).
rubricata, Cleta LIV, 535 (IV, 103).
rubrifrontaria, Aplodes LXIV, **501** (VII, **135**).
rubrolinearia, Synchlora LXIV, 496, **499** (VII, 130, **133**).
rubrolineata, Cnidia LVIII, **235** (V, **15**).
rubromarginaria, Aplodes LXIV, 501 (VII, 135).
rubromarginata, Arrhostia LIV, 494, **507** (IV, 62, **75**).
rubrostriata, Amalthea LIX, 407 (VI, 51).

rubrosuffusata, Ochyria LIV, 353, **371** (III, 85, **103**).
rufaria, Cnidia LVIII, 224, **230** (V, 4, **10**).
rufata, Anaitis LIV, 443, **447** (IV, 11, **15**).
rufescens, Eupithecia LII, **191** (II, **67**).
— (populata, ab.) LIV, **322** (III, **54**).
— (pulveraria, var.) LIX, **438** (VI, **82**).
ruficillata, Mesoleuca LIV, 458, **460** (IV, 26, **28**).
ruficinctaria (salicata, var.) LIV, **362** (III, **94**).
ruficinctata, Glaucopteryx LIV, 385 (III, 117).
ruficostata, Pelagia, LVIII, 243 (V, 23).
rufillaria, Pelagia LVIII, 242 (V, 22).
rufinaria, Cleta LIV, 527, **530** (IV, 95, **98**).
rufociliaria, Cnidia LVIII, 224 (V, 4).
— Cleta LIV, 526, **530** (IV, 94, **98**).
rufofasciola (prasinaria, var.) LXIV, 475 (VII, 109).
rufofrontaria (rubivora, var.) LXIV, **500** (VII, **134**).
rufolimbaria, Thalera LXIV, 506, **507** (VII, 140, **141**).
rufomixtata, Cleora LVIII, 302, **309** (V, 82, **89**).
rufularia, Cleta, LIV, 530 (IV, 98).
— Pelagia LVIII, 242 (V, 22).
Rumia, XLIX 288, 305, 325, 340 (I, 60, 77, 97, 112). LXIV, **472** (VII, **106**).
— laminaria LXIV, **473** (VII, **107**).
— luteolata LXIV, **472** (VII, **106**).
rupestraria ab., Epirrhyta LIV, 377 (III, 109).
rupestrata, Epirrhyta LIV, 377 (III, 109).
— Lobophora LIV, 471 (IV, 39).
rupicapraria, Hibernia LIX, 399, **403** (VI, 43, **47**).
ruptata, Cidaria LIV, 346 (III, 78).
russaria, Lygris LIV, 324 (III, 56).
russata, Lygris LIV, 324 (III, 56).
— (truncata, ab.) LIV, 325 (III, 57).
rusticaria, Dosithea LVIII, 264 (V, 44).
rusticata, Dosithea LVIII, 259, **264** (V, 39, **44**).
sabaudiaria, Triphosa LII, 135 (II, 11).
sabaudiata, Triphosa LII, 130, **135** (II, 6, **11**).
sabinata, Amathes LIV, **476** (IV, **44**).
sabiniaria, Glaucopteryx LIV, **393** (III, **125**).
— Psychophora XLIX, 338 (I, 110).
saburraria, Thamnonoma LXV, **284** (VIII, **70**).
sacra, Corycia LXV, 221, **222** (VIII, 7, **8**).
sacraria, Sterrha LXV, **320** (VIII, **106**).
sagittata, Euphyia LXV, **281** (VIII, **67**).
sagittifera, Rheumatoptera LIV, **292**, 430 (III, **24**, 162).
saisanaria, Eupithecia LII, **226** (II, **102**).
salicaria, Ochyria LIV, 361 (III, 93).
salicata, Ochyria LIV, 353, **361** (III, 85, **93**).
saltuata, Cnidia LVIII, 225 (V, 5).
salutaria, Cleta LIV, 527, **531** (IV, 95, **99**).
sambucaria, Uropteryx LXIV, 503, **504** (VII, 137, **138**).
sambucata, Uropteryx LXIV, 504 (VII, 138).
sandosaria, Perizoma LIV, 396, **401** (III, 128, **133**).
sanguinaria, Hyria LVIII, 256 (V, 36).
— (purpurata, var.) XLIX, **380** (I, **152**).
— (sacraria, var.) LXV, **321** (VIII, **107**).
saniaria, Haematopis LVIII, 297 (V, 77).
santolinata, Eupithecia LII, **195** (II, **71**).
sareptanaria (aestimaria, var.) LIV, **487** (IV, **55**).
— Ochodontia LXIV, 407 (VII, 41).
sareptaria, Ochodontia LXIV, 407 (VII, 41).
sartaria (glaucinaria, var.) LIX, 418 (VI, 62).
sartata, Boarmia LVIII, 340, **345** (V, 120, **125**).
satanaria, Ceratonyx LXV, **294** (VIII, **80**).
saturata (didymata, var.) LIV, **375** (III, **107**).
— Lygris LIV, 324 (III, 56).
satyrata, Eupithecia LII, **190** (II, **66**).
saxicolata (nebulata, ab.) LIV, 362 (III, 94).
scabiosata, Eupithecia LII, 161, **165** (II, 37, **41**).
scabraria, Epirrhyta LIV, 375 (III, 107).
scabrata, Epirrhyta LIV, 375 (III, 107).
scalettaria, Acuspis LIX, 430, **431** (VI, 74, **75**).
Scardamia XLIX, 327, 339, **373** (I, 99, 111, **145**).
— aurantiacaria XLIX, **373** (I, **145**).
schäfferi (exanthemata, var.) LVIII, **275** (V, **55**).
schneideraria, Cidaria LIV, 339 (III, 71).
scitata, Ellopia XLIX, 338 (I, 110).
scitularia, Perizoma LIV, 398 (III, 130).
sciurearia, Axinophora LIX, 446 (VI, 90).
Scodiona XLIX, 285, 334, 335, 340, 343 (I, 57, 106, 107, 112, 115). LXV, **235** (VIII, **21**).
— agaritharia LXV, **239** (VIII, **25**).
— belgaria LXV, **237** (VIII, **23**).
— benesignata LXV, **239** (VIII, **25**).
— conspersaria LXV, **238** (VIII, **24**).

Scodiona emucidaria LXV, **241** (VIII, **27**).
— griseolaria LXV, **237** (VIII, **23**).
— legataria LXV, **237** (VIII, **23**).
— lentiscaria LXV, **240** (VIII, **26**).
— miniosaria LXV, **244** (VIII, **30**).
— penulataria LXV, **242** (VIII, **28**).
— perspersaria LXV, **244** (VIII, **30**).
— rubentaria LXV, **243** (VIII, **29**).
scolopacinaria, Lepiodes XLIX, 338 (I, 110).
scopariata, Eupithecia LII, 157, **223** (II, 33, **99**).
Scoria XLIX, 332, 340 (I, 104, 112). LXV, **227** (VIII, **13**).
— lineata LXV, **228** (VIII, **14**).
scoriata, Eupithecia LII, **197** (II, **73**).
scortea (defoliaria, ab.) LIX, 402 (VI, 46).
Scotopteryx XLIX, 327, 340 (I, 99, 112). LIX, **447** (VI, **91**).
— umbrosaria LIX, **447** (VI, **91**).
Scotosia XLIX, 307, 326, 339 (I, 79, 98, 111). LII, **137** (II, **13**). LIV, 457 (IV, 25).
— vetulata LII, **137** (II, **13**).
scotosiata, Collix LII, **149** (II, **25**).
scriptaria, Eupithecia LII, **180** (II, **56**).
scripturaria, Rheumatoptera LIV, 295 (III, 27).
scripturata, Eucosmia LII, 140 (II, 16).
— Rheumatoptera LIV, **295**, 428 (III, **27**, 160).
scutata, Idaea LIV, 487 (IV, 55).
scutularia, Cnidia LVIII, 227 (V, 7).
— Idaea LIV, 487 (IV, 55).
— Perigune LXV, 271, **272** (VIII, 57, **58**).
scutulata, Idaea LIV, 487 (IV, 55).
sectomaculata, Macaria LXIV, 434 (VII, 68).
secundaria, Boarmia LVIII, 341, **348** (V, 121, **128**).
secboldiata, Ephyra LIV, 517, **524** (IV, 85, **92**).
selenaria, Cleora LVIII, 302, **314** (V, 82, **94**).
Selenia XLIX, 295, 302, 305, 335, 340 (I, 67, 74, 77, 107, 112). LXIV, **407**, 415 (VII, **41**, 49).
— albonotaria LXIV, **408** (VII, **42**).
— alciphearia LXIV, **412** (VII, **46**).
— bilunaria XLIX, 312 (I, 84). LXIV, **412** (VII, **46**).
— clematata LXIV, **414** (VII, **48**).
— consociaria LXIV, **409** (VII, **43**).
Selenia kentaria LXIV, **413** (VII, **47**).
— lunaria LXIV, **411** (VII, **45**).
— S-signata LXIV, **413** (VII, **47**).
— tetralunaria LXIV, **410** (VII, **44**).
— versicoloraria LXIV, **409** (VII, **43**).
Selidosema XLIX, 286, 309, 331, 334, 339 (I, 58, 81, 103, 106, 111). LVIII, **352** (V, **132**).
— cerataria LVIII, **356** (V, **136**).
— ericetaria LVIII, **355** (V, **135**).
— glessaria LVIII, **354** (V, **134**).
— granataria LVIII, **357** (V, **137**).
— gruneraria LVIII, **355** (V, **135**).
— inturnaria LVIII, **359** (V, **139**).
— oliveirata LVIII, **357** (V, **137**).
— semicanaria LVIII, **359** (V, **139**).
— sordida LVIII, **354** (V, **134**).
— vincularia LVIII, **358** (V, **138**).
selinata, Eupithecia LII, **207** (II, **83**).
semicanaria, Selidosema LVIII, 353, **359** (V, 133, **139**).
semiclarata, Corycia LXV, 221, **223** (VIII, 7, **9**).
semigrapharia (impurata, var.) LII, 210 (II, 86).
semilutata, Eubolia LXV, **250** (VIII, **36**).
seminudaria, Metanema LXIV, 390, **393** (VII, 24, **27**).
Semiothisa XLIX, 329, 340 (I, 101, 112). LXIV, **448** (VII, **82**).
— aequiferaria LXIV, 437 (VII, 71).
— punctolineata LXIV, 437 (VII, 71).
— s-signata LXIV, **448** (VII, **82**).
semistrigata, Epirrhyta LIV, **374** (III, **106**).
semitinctaria (cocciferata, var.) LII, **178** (II, **54**).
senectaria, Ochyria LIV, 355, **369** (III, 87, **101**).
senex (consortaria, var.) LVIII, **311** (V, **91**).
sentinaria, Cleta LIV, 527, **542** (IV, 95, **110**).
separata, Cidaria LIV, 351 (III, 83).
— Eupithecia LII, **183** (II, **59**).
sepiaria, Tephronia LXV, **279** (VIII, **65**).
septaria (tenebraria, ab. LIX, **429** (VI, **73**).
sericearia (abietaria, var.) LVIII, **349** (V, **129**).
sericeata, Amalthea LIX, 407 (VI, 51).
— Cleta LIV, 526, **534** (IV, 94, **102**).
— Euacidalia LVIII, **294** (V, **74**).
sericeiferata, Anisopteryx LIX, 397 (VI, 41).

Sericophara XLIX, 336 (I, 108).
— XLIX, 339, **346** (I, 111, **118**).
— guttata XLIX, **347** (I, **119**).
serinaria, Probole LXIV, 421, **424** (VII, 55, **58**).
serotinaria, Hyposcotis LIX, 424, **426** (VI, 68, **70**).
serpentinata, Cidaria LIV, 340 (III, 72).
serraria, Charissa LVIII, 324 (V, 104).
— Cidaria LIV, 339, **343** (III, 71, **75**).
serrata, Cleora LVIII, 302, **304** (V, 82, **84**).
serrataria, Metanema LXIV, **390** (VII, **24**).
serrularia, Calamodes LIX, 362 (VI, 6).
— Phaselia LXV, **220** (VIII, **6**).
serrulata, Euephyra LVIII, **295** (V, **75**).
sertata, Lobophora LIV, 465, **471** (IV, 33, **39**).
sesquilinia, Microsemia LXIV, 452 (VII, 86).
sesquistriataria, Metrocampa LXIV, 405 (VII, 39).
sexalata, Lobophora LIV, 469 (IV, 37).
sexalisata, LIV, **469** (IV, **37**).
— Lobophora LIV, 465 (IV, 33).
sexmaculata (granitata, var.) LXIV, **433** (VII, **67**
sextiata, Eupithecia LII, 154, **185** (II, 30, **61**).
sezalata, Lobophora LIV, 469 (IV, 37).
sibiriata, Gnophus LIX, **413** (VI, **57**).
sicanaria (calabraria, var.) LVIII, **281** (V, **61**).
Sicya XLIX, 344 (I, 116). LXIV, 370, **397** VII, 4, **31**
— macularia LXIV, **397** (VII, **31**).
— parallelaria LXIV, **398** (VII, **32**).
— truxaliata LXIV, **398** (VII, **32**).
signaria, Godonela LXIV, 436, **438** (VII, 70, **72**).
silaceata LIV, **319** (III, **51**).
— Lygris LIV, 316 (III, 48).
silenaria, Eupithecia LII, **160** (II, **36**).
silenata, Eupithecia LII, 154, **160** (II, 30, **36**).
silenicolata, Eupithecia LII, **235** (II, **111**).
similaria, Cleora LVIII, 314 (V, 94).
simplaria, Cnidia LVIII, 225 (V, 5).
simpliciata, Anaitis LIV, 443, **451** (IV, 11, **19**).
— Eupithecia LII, 161 (II, 37).
simularia (variata, var.) LIV, 439 (IV, 7).
simulata, Thera LIV, 437, **440**, 441 (IV, 5, **8**, 9).
sinearia, Cleora LVIII, 302, **303** (V, 82, **83**).
singularia, Eupithecia LII, 240 (II, 116).
singulariata, Eupithecia LII, 164, 252 (II, 40, 128).
Sinope XLIX, 332, 340 (I, 104, 112). LXV, **245** (VIII, **31**).
— ochrearia LXV, **246** (VIII, **32**).
sinuata, Anticlea LIV, 405 (III, 137).
— Phasiane XLIX, 338 (I, 110).
sinuosaria, Eupithecia LII, 157, **224** (II, 33, **100**).
Siona XLIX, 286, 307, 326, 339, **375** (I, 58, 79, 98, 111, **147**).
siterata, Chloroclysta LIV, 411, **414** (III, 143, **146**).
smaragdaria, Phorodesma LXIV, **464** (VII, **98**).
Smenoptera XLIX, 331 (I, 103).
snoviaria, Godonela LXIV, 436, **440** (VII, 70, **74**).
sobrinaria, Eupithecia LII, 196 (II, 72).
sobrinata, Eupithecia LII, **196** (II, **72**).
sociaria, Synopsia LVIII, 325, **327**, 329 (V, 105, **107**, 109).
sociata, Lygris LIV, 328 (III, 60).
— Rheumatoptera LIV, **281**, 429 (III, **13**, 161).
sodaliaria, Pelagia LVIII, 237, **249** (V, 17, **29**).
soldaria, Asthena LIV, 508, **510** (IV, 76, **78**).
solfataria, Sicya LXIV, 397 (VII, 31).
solieraria, Rhoptria LVIII, 299, **300** (V, 79, **80**).
Songarica XLIX, 330, 339 (I, 102, 111). LIV, **309** (III, **41**).
— mollicularia LIV, **310** (III, **42**).
sophia, Eupithecia LII, **222** (II, **98**).
sordaria, Gnophus LIX, 413, **415** (VI, 57, **59**).
sordiata, Angerona XLIX, 396 (I, 168).
— (prunaria, ab. ♂) XLIX, **396** (I, **168**).
sordida, Selidosema LVIII, 353, **354** (V, 133, **134**).
sordidaria, Lythria XLIX, 379 (I, 151).
sordidata, Hydriomena LIV, 452, **453** (IV, 20, **21**).
sororaria, Anaitis LIV, 448 (IV, 16).
sororiaria, Anaitis LIV, 449 (IV, 17).
sororiata, Anaitis LIV, 448, 449 (IV, 16, 17).
spadicearia, Ochyria LIV, 354, **364** (III, 86, **96**).
sparsaria, Collix LII, 151 (II, 27).
sparsata, Collix LII, 148, **151** (II, 24, **27**).

Sparta XLIX, 328, 340 (I, 100, 112). LXIV, **505** (VII, **139**).
— paradoxaria LXIV, **505** (VII, **139**).
spartariaria, Histurgia XLIX, 395 (I, 167).
spartiaria, Histurgia XLIX, 395 (I, 167).
spartiata, Chesias LXV, **333** (VIII, **119**).
speciosata, Hydriomena LIV, 453, **456** (IV, 21, **24**).
Speranza LXV, 297 (VIII, 83).
speratariа, Amphidasys LIX, 378 (VI, 22).
Spermo XLIX, 334, 339 (I, 106, 111). LIX, **359** (VI, **3**).
— ambustaria LIX, **359** (VI, **3**).
spilosaria, Semiothisa XLIX, 338 (I, 110).
spinachiata, Lygris LIV, 327 (III, 59).
spinaciata, Lygris LIV, 327 (III, 59).
spinataria, Euaspilates LXV, **302** (VIII, **88**).
spissilineata, Eupithecia LII, 154, **162** (II, 30, **38**).
spoliata (aversata, ab.) LIV, 523 (IV, 91).
sponsaria, Metrocampa LXIV, **403** (VII, **37**).
spurcaria (caelibaria, var.) LIX, **431** (VI, **75**).
spuriaria, Cleta LIV, 542 (IV, 110).
s-signata, Selenia LXIV, 408, **413** (VII, 42, **47**),
— Semiothisa LXIV, **448** (VII, **82**).
Stamnodes XLIX, 307, 324, 339, **345** (I, 79, 96, 111, **117**).
— danilovi XLIX, **346** (I, **118**).
— pauperaria XLIX, **345** (I, **117**).
staudingeri, Lithostege LXV, **229** (VIII, **15**).
— Ptygmatophora XLIX, **375** (I, **147**).
Stegania XLIX, 305, 309, 342 (I, 77, 81, 114). LXV, 259 (VIII, 45).
stemmataria, Gnophus LIX, 412, **414** (VI, 56, **58**).
Stenaspilates XLIX, 343 (I, 115).
— meskearia LXIV, 384 (VII, 18).
Stenotrachelys XLIX, 309, 310, 344 (I, 81, 82, 116).
Sterrha XLIX, 275, 307, 332, 341 (I, 47, 79, 104, 113). LXV, **319** (VIII, **105**).
— consecraria LXV, **322** (VIII, **108**).
— formosaria LXV, **321** (VIII, **107**).
— oranaria LXV, **322** (VIII, **108**).
— sacraria LXV, **320** (VIII, **106**).
stevenaria, Calamodes LIX, 361, **362** (VI, 5, **6**).
Sthanelia XLIX, 306 (I, 78). LIX, 443 (VI, 87).
strabonaria (linearia, var.) LVIII, **290** (V, **70**).
stragularia (variata, var.) LIV, 440 (IV, 8).
stragulata (variata, var.) LIV, **440** (IV, **8**).
stramentata, Dosithea LVIII, 263 (V, 43).
straminata, Cinglis LIV, 512, **515** (IV, 80, **83**).
— Ephyra LIV, 521 (IV, 89).
strataria, Amphidasys LIX, 378, **381** (VI, 22, **25**).
strattonata, Eupithecia LII, 158, **230** (II, 34, **106**).
Strenia LVIII, **268** (V, **48**). LIV, 483 (IV, 51).
— immorata LVIII, **268** (V, **48**).
striaria, Cabira LVIII, 275 (V, 55).
strictaria, Synopsia LVIII, 325, **327** (V, 105, **107**).
strigaria, Argia LIV, 493, **494** (IV, 61, **62**).
strigata, Eupisteria LIV, 481 (IV, 49).
— Hemithea LXIV, **483** (VII, **117**).
— (vibicaria, var.) LVIII, **284** (V, **64**).
strigataria, Phigalia LIX, 375, **376** (VI, 19, **20**).
strigilaria, Arrhostia LIV, 495, **501** (IV, 63, **69**).
— Ephyra LIV, 520 (IV, 88).
strigilata, Arrhostia LIV, 501 (IV, 69).
strigillaria, Aspilates XLIX, 290 (I, 62).
— Perconia XLIX, 306 (I, 78). LVIII, **278** (V, **58**).
strigularia, Aspilates XLIX, 337 (I, 109).
— Marmaropteryx LIX, **409** (VI, **53**).
strobilaria, Eupithecia LII, 211 (II, 87).
strobilata, Eupithecia LII, 211, 233 (II, 87, 109).
stschurovskyi, Himera LXIV, 372 (VII, 6).
suavata, Ochyria LIV, 354, **357** (III, 86, **89**).
subaequaria, Lozogramma XLIX, 338 (I, 110).
subaerata (rectangulata, ab.) LII, **205** (II, **81**).
subapicaria, Macaria LXIV, 433 (VII, 67).
subapicata, Eupithecia LII, 159, **240** (II, 35, **116**).
subatomaria, Paraphyia LXIV, 444, **446** (VII, 78, **80**).
subatrata (satyrata, ab.) LII, **191** (II, **67**).
subcessaria, Thamnonoma LXV, 283, **289** (VIII, 69, **75**).
subciliata, Eupithecia LII, 157, **219** (II, 33, **95**).
subcordaria, Philobia LXIV, **470** (VII, **104**).
subcordiaria, Philobia LXIV, 469 (VII, 103).
subfalcaria, Ilicrinia LXIV, **467** (VII, **101**).
subfulvaria, Eupithecia LII, 225 (II, 101).
subfulvata, Eupithecia LII, **225** (II, **101**).

subfuscata, Eupithecia LII, 237 (II, 113).
subhastata (hastata, var. LIV, **278** (III, **10**).
subherbariata, Cinglis LIV, 512, **516** (IV, 80, **84**).
sublanaria, Ectropis LVIII, 334 (V, 114).
sublataria, Acidalia XLIX, 337 (I, 109).
sublimaria, Sicya, LXIV, 397 (VII, 31).
sublunaria (lunaria, ab.) LXIV, **411** (VII, **45**).
subminiata, Digrammia LXV, 291, **293** (VIII, 77, **79**).
submuraria, Cleora LVIII, 321 (V, 101).
submutata, Pelagia LVIII, 237, **241** (V, 17, **21**).
subnotata, Eupithecia LII, 154, **161** (II, 30, **37**).
subpunctaria, Arrhostia LIV, 502 (IV, 70).
subroceata (incertata, var.) LXIV, **495** (VII, **129**).
subroseata, Arrhostia LIV, 501 (IV, 69).
subrufata, Mesotype LII, 144 (II, 20).
subsequaria, Eupithecia LII, 159, **243** (II, 35, **119**).
subsericeata, Cinglis LIV, 512, **514** (IV, 80, **82**).
subsignaria, Eudalimia LXIV, **389** (VII, **23**).
substriata, Rheumatoptera LIV, 281 (III, 13).
subtilata (decorata, var.) LIV, **491** (IV, **59**).
— Eupithecia LII, **191** (II, **67**).
— var., Idaea LIV, 486 (IV, 54).
subtiliaria, Euchloris LXIV, **462** (VII, **96**).
subumbrata, Eupithecia LII, 165, 168, 212 (II, 41, 44, 88).
subversaria, Ephyra LIV, 520 (IV, 88).
subvirens, Eupithecia LII, 157, **228** (II, 33, **104**).
succenturiata, Eupithecia LII, **178**, 183 (II, **54**, 59).
succosata, Macaria LXIV, 430, 432 (VII, 64, 66).
Sudariophora nasutaria XLIX, 337 (I, 109).
sudataria, Aplasta XLIX, 377 (I, 149).
suffumata, Lygris LIV, 315, **326** (III, 47, **58**).
suffusata, Ephyra LIV, 520, 521 (IV, 88, 89).
suifunaria, Boarmia LVIII, 341, **343** (V, 121, **123**).
sulphuraria, Opisthograptis LXV, **306** (VIII, **92**).
— Pelagia LVIII, 237, **241** (V, 17, **21**).
— Thamnonomia LXV, 284, **288** (VIII, 70, **74**).
sulphurata, Antepione LXIV, 378, **382** (VII, 12, **16**).
supergressa (rivata, var.) LIV, **283** (III, **15**).
superior, Asthena LIV, 508, **509** (IV, 76, **77**).
supinaria (glaucinaria, var.) LIX, **418** (VI, **62**).
supinata (glaucinaria, var.) LIX, 418 (VI, 62).
suplata, Cidaria LIV, 339, **343** (III, 71, **75**).
suppunctaria (punctaria, var.) LVIII, **287** (V, **67**).
suspectata, Lygris LIV, **330** (III, **62**).
sylvanaria (adspersaria, ab. LIX, **450** (VI, **94**).
sylvaria, Thamnonoma LXV, 286 (VIII, 72).
sylvata, Abraxas XLIX, 350, **356** (I, 122, **128**).
sylvaticata, Rheumatoptera LIV, 282 (III, 14).
sylvestraria, Arrhostia LIV, 504 (IV, 72).
— Cleta LIV, 537 (IV, 105).
sylvestrata, Bapta, LXV, 255 (VIII, 41).
Synchlora XLIX, 309, 344 (I, 81, 116). LXIV, 477, **496** (VII, 111, **130**).
— approximaria LXIV, **498** (VII, **132**).
— bruandaria LXIV, **496** (VII, **130**).
— excurvaria LXIV, **499** (VII, **133**).
— latiaria LXIV, **498** (VII, **132**).
— mimosaria LXIV, **497** (VII, **131**).
— rubivoraria LXIV, **500** (VII, **134**).
— rubrolinearia LXIV, **499** (VII, **133**).
— tricoloraria LXIV, **499** (VII, **133**).
Synopsia XLIX, 306, 342, 344 (I, 78, 114, 116). LVIII, 299, **324** (V, 79, **104**). LXV, 220 (VIII, 6).
— agitata LVIII, **326** (V, **106**).
— californiaria LVIII, **332** (V, **112**).
— grisea LVIII, **326** (V, **106**).
— humaria LVIII, **330** (V, **110**).
— larvaria LVIII, **331** (V, **111**).
— latifasciaria LVIII, **333** (V, **113**).
— mandschuriaria LVIII, **325** (V, **105**).
— propinquaria LVIII, **329** (V, **109**).
— repandata LVIII, **328** (V, **108**).
— sociaria LVIII, **327** (V, **107**).
— strictaria LVIII, **327** (V, **107**).
syriacaria (aestimaria, ab.) LIV, **488** (IV, **56**).
syriacata (separata, var.) LII, **184** (II, **60**).
— Venilia XLIX, **367** (I, **139**).
syringaria, Pericallia LXIV, **416** (VII, **50**).
tabidaria (calabraria, var.) LVIII, **282** (V, **62**).
taeniata, Chloroclysta LIV, 411, **412** (III, 143, **144**).

taeniolaria, Nychiodes LIX, 366, **368** (VI, 10, **12**).
taeniolata, Rheumatoptera, LIV, 288 (III, 20).
tamarisciata (innotata, var.) LII, **172** (II, **48**).
taminaria, Bapta LXV, 256 (VIII, 42).
taminata, Bapta LXV, 256 (VIII, 42).
tartaricus Biston LIX, 383, **385** (VI, 27, **29**).
tauaria, Ochyria LIV, **372** (III, **104**).
telaria, Eusarca LXV, 265 (VIII, 51).
temeraria, Bapta LXV, 255 (VIII, 41).
temerata, Bapta LXV, **255** (VIII, **41**).
temperata, Charissa LVIII, 322 (V, 102).
tempestaria, Glaucopteryx LIV, 382, **388** (III, 114, **120**).
tempesticata (pumilata, var.) LII, **233** (II, **109**).
tendinosaria, Nyssia LIX, **391** (VI, **35**).
tenebraria (coarctata, var.) LIV, **423** (III, **155**).
— Dasydia LIX, **429** (VI, **73**).
tenebrosaria, Eupithecia LII, 223 (II, 99).
teneraria, Cleora LVIII, 313 (V, 93).
tenerata, Leptostegna LXIV, **461** (VII, **95**).
tenuiaria, Eupithecia LII, 236 (II, 112).
tenuiata, Eupithecia LII, **236** (II, **112**).
Tephrina XLIX, 334, 341 (I, 106, 113). LXV, 307, **324** (VIII, 93, **110**).
— atrofasciata LXV, **325** (VIII, **111**).
— gastonaria LXV, 308 (VIII, 94).
— gnophosaria LXV, 308 (VIII, 94).
— haliata LXV, 308 (VIII, 94).
— muscariata LXV, 308 (VIII, 94).
— sabularia LXV, 308 (VIII, 94).
Tephronia XLIX, 306, 309, 328, 340 (I, 78, 81, 100, 112). LXV, **279** (VIII, **65**).
— fingalaria LXV, **280** (VIII, **66**).
— sepiaria LXV, **279** (VIII, **65**).
Tephrosia XLIX, 344 (I, 116). LVIII, 298, 301 (V, 78, 81).
— charon LVIII, 303 (V, 83).
— dispuncta LXIV, 433 (VII, 67).
— falcataria XLIX, 310 (I, 82). LXIV, 454 (VII, 88).
— haliata LXIV, 433 (VII, 67).
— irregulata LXIV, 433 (VII, 67).
— quadripunctata XLIX, 397 (I, 169).
— quadrisignata LXIV, 433 (VII, 67).
— retinotata LXIV, 433 (VII, 67).
Tephrosia unimodaria LXIV, 433 (VII, 67).
Terpnomicta XLIX, 325, 340, 342 (I, 97, 112, 114). LXV, **259** (VIII, **45**).
— cararia LXV, **261** (VIII, **47**).
— dilectaria LXV, **261** (VIII, **47**).
— pustularia LXV, **263** (VIII, **49**).
— trimaculata LXV, **262** (VIII, **48**).
— ustulataria LXV, **260** (VIII, **46**).
terranea, Lobophora LIV, 466 (IV, 34).
terrestraria, Eusarca LXV, 264, **265** (VIII, 50, **51**).
tersata, Collix LII, 148, **150** (II, 24, **26**).
tersulata (tersata, var.) LII, **151** (II, **27**).
tessellaria, (immorata, var.) LVIII, **269** (V, **49**).
tessellata, Marmaropteryx LIX, 409, **410** (VI, 53, **54**).
tessularia (fasciolaria, var.) XLIX, **383** (I, **155**).
testaceata, Rheumatoptera LIV, **290**, 428 (III, **22**, 160).
testaceolata (bilineata, ab.) LIV, **288** (III, **20**).
testaria, Amygdaloptera XLIX, **374** (I, **146**).
testata, Lygris LIV, 316, **322** (III, 48, **54**).
Tetracis XLIX, 341, 344 (I, 113, 116). LXV, **331** (VIII, **117**).
— aegrotata LXIV, 380 (VII, 14).
— cervinaria LXIV, 381 (VII, 15).
— crocallata LXV, **332** (VIII, **118**).
— grotearia LXIV, 371 (VII, 5).
— lorata LXV, **332** (VIII, **118**).
— pandaria LXIV, 393 (VII, 27).
— trianguliferata LXIV, 371 (VII, 5).
tetragonaria, Cleora LVIII, 309 (V, 89).
tetralunaria, Selenia LXIV, 408, **410** (VII, 42, **44**).
tetrica, Lygris LIV, 315, **317** (III, 47, **49**).
tetricata (tersata, var.) LII, **151** (II, **27**).
textaria, Idaea LIV, **486** (IV, **54**).
textrinaria, Therina LXIV, 399, **401** (VII, 33, **35**).
Thalapodes deprivata LXIV, 478 (VII, 112).
— marina LXIV, 481 (VII, 115).
Thalera XLIX, 325, 340 (I, 97, 112). LXIV, **505** (VII, **139**).
— crenulata LXIV, **506** (VII, **140**).
— fimbrialis LXIV, **507** (VII, **141**).
— rufolimbaria LXIV, **507** (VII, **141**).

Thalera superata LXIV, 478 (VII, 112).
— vestita LXIV, **506** (VII, **140**).
Thamnonoma XLIX, 329, 340, 343 (I, 101, 112, 115). LXV, 267, **283**, 297 (VIII, 53, **69**, 83).
— argillacearia LXV, **290** (VIII, **76**).
— artesiaria LXV, **284** (VIII, **70**).
— brunneata LXV, **286** (VIII, **72**).
— catalaunaria LXV, **287** (VIII, **73**).
— flavata LXV, **288** (VIII, **74**).
— flavicaria LXV, **288** (VIII, **74**).
— guenearia LXV, **290** (VIII, **76**).
— loricaria LXV, **286** (VIII, **72**).
— quadrilinearia LXV, **289** (VIII, **75**).
— saburraria LXV, **284** (VIII, **70**).
— subcessaria LXV, **289** (VIII, **75**).
— sulphurata LXV, **288** (VIII, **74**).
Thera XLIX, 308, 327, 339 (I, 80, 99, 111). LIV, **437** (IV, **5**).
— contractata LIV, **442** (IV, **10**).
— cupressata LIV, **438** (IV, **6**).
— firmata LIV, **441** (IV, **9**).
— guriata LIV, **438** (IV, **6**).
— juniperata LIV, **440** (IV, **8**).
— simulata LIV, **440** (IV, **8**).
— variata LIV, **439** (IV, **7**).
Therapis XLIX, 305, 335, 340 (I, 77, 107, 112). LXIV, **443** (VII, **77**).
— citrinaria XLIX, 396 (I, 168).
— evonymaria LXIV, **443** (VII, **77**).
Therina XLIX, 344 (I, 116). LXIV, 370, **399** (VII, 4, **33**).
— carnaria LXIV, **401** (VII, **35**).
— endropiaria LXIV, **400** (VII, **34**).
— fervidaria LXIV, **400** (VII, **34**).
— inatomaria LXIV, **402** (VII, **36**).
— textrinaria LXIV, **401** (VII, **35**).
Thetidia XLIX, 309, 333, 340 (I, 81, 105, 112). LXIV, **508** (VII, **142**).
— bistriaria LXIV, **509** (VII, **143**).
— plusiaria LXIV, **508** (VII, **142**).
thingvallata (truncata, ab.) LIV, 325 (III, 57
Thiopsyche XLIX, 329, 340 (I, 101, 112). LXIV, **428** (VII, **62**).
Thiopsyche pryeri LXIV, **428** (VII, **62**).
thulearia, Rheumatoptera LIV, **303**, 429 (III, **35**, 161).
thymiaria, Hemithea LXIV, 483 (VII, **117**).
— Thalera LXIV, 507 (VII, 141).
Thysanochilus purus LXV, 222 (VIII, 8).
Thysanodes XLIX, 324, 341 (I, 96, 113). LXV, **323** (VIII, **109**).
— phryganea LXV, **324** (VIII, **110**).
tibialata (kindermanni, var.) XLIX, 361 (I, 133).
tibiale (kindermanni, var.) XLIX, **361** (I, **133**).
tibiaria, Gnophos LIX, 445 (VI, 89).
— Pachycnemia LIX, 444, **445** (VI, 88, **89**).
tigrinata, Chartographa LIV, **311** (III, **43**).
tiliaria, Eugonia LXIV, 374, 376 (VII, 8, 10).
— Fidonia XLIX, 384 (I, 156).
— Hibernia LIX, 399, **405** (VI, 43, **49**).
Timandra XLIX, 303, 305, 309, 330, 341, 344 (I, 75, 77, 81, 102, 113, 116). LXV, **315** (VIII, **101**).
— amata LXV, **316** (VIII, **102**).
— amaturaria LXV, **317** (VIII, **103**).
— cancellata LIV, 311, 313 (III, 43, 45).
— puziloi LXV, **316** (VIII, **101**).
timandrata, Arrhostia LIV, 495 (IV, 63).
Timia margarita XLIX, 275 (I, 47).
tinagmaria, Cabira LVIII, 272 (V, 52).
tinctaria, Cleogene LXV, 277, (VIII, 63).
togaria, Eupithecia LII, 213 (II, 89).
togata, Eupithecia LII, 156, **213** (II, 32, **89**).
tophacearia, Cidaria LIV, 345 (III, 77).
tophaceata, Cidaria LIV, 339, **345** (III, 71, **77**).
Tornos XLIX, 332, 341 (I, 104, 113). LXV, **310** (VIII, **96**).
— rubiginosaria LXV, **310** (VIII, **96**).
Torula XLIX, 332, 336, 340 (I, 104, 108, 112). LIX, **434** (VI, **78**).
— alticolaria LIX, **435** (VI, **79**).
— coracina LIX, **436** (VI, **80**).
— trepidaria LIX, **436** (VI, **80**).
torvaria (tenebraria, var.) LIX, **429** (VI, **73**).
Toxogrammia XLIX, 332, 341 (I, 104, 113). LXV, **313** (VIII, **99**).
— acuminaria LXV, **314** (VIII, **100**).
— curvaria LXV, **313** (VIII, **99**).

Taxogrammia, pervaria LXV, **314**, VIII, **100**).
tractata, Semiothisa XLIX, 338 (I, 110).
transitaria, Godonela LXIV, 436, **442** (VII, 70, **76**).
transversata, Antepione LXIV, 378, **379** (VII, 12, **13**).
— Rheumatoptera LIV, 278 (III, 10).
— Triphosa LII, 132 (II, 8).
trapezaria (elinguaria, ab.) LIX, **453** (VI, **97**).
trepidaria, Torula LIX, 435 (VI, 79).
trepidata, Torula LIX, 436 (VI, 80).
tribunaria, Eupithecia LII, 158, **231** (II, 34, **107**).
Trichopleura XLIX, 328, 339 (I, 100, 111).
Trichopteryx XLIX, 324, 339 (I, 96, 111).
tricoloraria, Fidonia XLIX, 388 (I, 160).
— Synchlora LXIV, 496, **499** (VII, 130, **133**).
trigeminata, Cnidia LVIII, 224, **227** (V, 4, **7**).
trigonata, Rheumatoptera LIV, 296 (III, 28).
triguttata, Heterophleps LXV, 299, **300** (VIII, 85, **86**).
trifasciaria, Hydriomena LIV, 454 (IV, 22).
trifasciata, Hydriomena LIV, 452, **454** (IV, 20, **22**).
— Phasiane LXV, 308, **309** (VIII, 94, **95**).
trilinearia, Gorytodes LXV, **303** (VIII, **89**).
— Zonosoma LVIII, 289 (V, 69).
trilineata, Cleta LIV, 526, **533** (IV, 94, **101**).
trimaculata, Eupithecia LII, 219 (II, 95).
— Terpnomicta LXV, 260, **262** (VIII, 46, **48**).
trinotata, Bryodis LIV, 464 (IV, 32).
— Ilicrinia LXIV, 466, **468** (VII, 100, **102**).
Triphosa XLIX, 307, 308, 327, 339 (I, 79, 80, 99, 111). LII, **129** (II, **5**).
— californiata LII, **136** (II, **12**).
— certata LII, **134** (II, **10**).
— corticata LII, **133** (II, **9**).
— dubitata XLIX, 314 (I, 86). LII, **133** (II, **9**).
— excultata LII, **130** (II, **6**).
— incertata LII, **132** (II, **8**).
— meadiata LII, **136** (II, **12**).
— montivagata LII, 135 (II, 11).
— rhamnota LII, **132** (II, **8**).
— sabaudiata LII, **135** (II, **11**).
— sabundiata XLIX, 314 (I, 86).
— serrata LII, **131** (II, **7**).
tripunctaria, Elpiste LXV, 298, **299** (VIII, 84, **85**).
— Eupithecia LII, 246 (II, 122).
triseriata, Lithostege LXV, 229, **231** (VIII, 15, **17**).
trisignaria, Eupithecia LII, **170** (II, **46**).
tristata, Rheumatoptera LIV, **291**, 293, 430 (III, **23**, 25, 162).
troglodytaria, Aphrogeneia LVIII, **257** (V, **37**).
truncata, Lygris LIV, 315, **324** (III, 47, **56**).
truncataria, Fidonia XLIX, 381, **388** (I, 153, **160**).
— Sicya LXIV, 397 (VII, 31).
truxaliata, Sicya LXIV, 397, **398** (VII, 31, **32**).
Trychopteryx XLIX, **372** (I, **144**).
— externata XLIX, **372** (I, **144**).
turanica, Prosopolopha LXV, 323 (VIII, 109).
turbaria, Perizoma LIV, **400** (III, **132**).
— var., Perizoma LIV, 396 (III, 128).
— Rheumatoptera LIV, 276 (III, 8).
turbata, Rheumatoptera LIV, **276**, 430 (III, **8**, 162).
turbidaria (rubiginata, var.) LIV, **536** (IV, **104**).
turbulentaria (rubiginata, var.) LIV, 536 (IV, **104**).
turturaria (conspersaria, var.) LXV, **238** (VIII, **24**).
tusciaria, Crocallis LIX, 452, **453** (VI, 96, **97**).
Tyloptera XLIX, 327, 339 (I, 99, 111). LII, **127** (II, **3**).
— eburneata LII, **127** (II, **3**).
ulicata (firmata, var.) LIV, **441** (IV, **9**).
ulmaria, Abraxas XLIX, 356 (I, 128).
— Amphidasys LIX, 380 (VI, 24).
ulmata, Abraxas XLIX, 356 (I, 128).
ultimaria, Eupithecia LII, **202** (II, **78**).
umbelaria, Arrhostia LIV, 494, **504** (IV, 62, **72**).
umbraria, Ectropis LVIII, 334, **338** (V, 114, **118**).
umbrosaria, Cleora LVIII, 303, **319** (V, 83, **99**).
— Scotopteryx LIX, **447** (VI, **91**).
unangularia, Rheumatoptera LIV, 282 (III, 14).
unangulata, Rheumatoptera LIV, **282**, 429 (III, **14**, 161).
uncanaria, Gorytodes LXV, 303, **304** (VIII, 89, **90**).
undata, Eupithecia LII, **169** (II, **45**).
undosata, Eupithecia LII, **202** (II, **78**).
undulata, Eucosmia LII, **140** (II, **16**).
— Ortholitha LIV, 419 (III, 151).
undulataria, Ochyria LIV, 366 (III, 98).

unedonata, Eupithecia LII, **200** (II, **76**).
unicalcararia, Tephrina XLIX, 338 (I, 110).
unicoloraria, Ascotis LIX, **427** (VI, **71**).
— (atomaria, ab. ♂) XLIX, **385** (I, **157**).
unicolorata, Minoa XLIX, 366 (I, 138).
— (truncata, ab.) LIV, **325** (III, **57**).
— (vibicaria, var.) LVIII, **284** (V, **64**).
unicoloria, Eugonia LXIV, 376 (VII, 10).
unidentaria, Ochyria LIV, 354, **367** (III, 86, **99**).
unifasciata, Chimerina LXV, 247, **248** (VIII, 33, **34**).
— Perizoma LIV, 396, **398** (III, 128, **130**).
uniformata, Rheumatoptera LIV, **303**, 431 (III, **35**, 163).
unipunctaria, Paraphyia LXIV, 444, **445** (VII, 78, **79**).
unistrigata, Chimerina LXV, 248 (VIII, 34).
— (chloroleucaria, var.) LXIV, **489** (VII, **123**).
unitaria, Euchrostes LXIV, 484, **488** (VII, 118, **122**).
— Hemerophila LXV, 326, **330** (VIII, 112, **116**).
— (sociaria, ab.) LVIII, **328** (V, **108**).
Urapteryx XLIX, 302, 305, 342 (I, 74, 77, 114).
— sambucaria XLIX, 268 (I, 40).
Uropteryx XLIX, 335, 340, 342 (I, 107, 112, 114). LXIV, **502** (VII, **136**).
— crocopterata LXIV, **503** (VII, **137**).
— sambucaria LXIV, **504** (VII, **138**).
— veneris LXIV, **503** (VII, **137**).
ursarius, Biston LIX, 383, **388** (VI, 27, **32**).
ussuriaria, Jodis LXIV, 480, **481** (VII, 114, **115**).
ustata, Lobophora LIV, **475** (IV, **43**).
ustulataria, Terpnomicta LXV, **260** (VIII, **46**).
valerianaria, Eupithecia LII, 242 (II, 118).
valerianata, Eupithecia LII, **242** (II, **118**).
valesiaria, Glaucopteryx LIV, 381, **384** (III, 113, **116**).
variaria, Eucaterva LXV, **274** (VIII, **60**).
— var. (variata, var.) LIV, 440 (IV, 8).
variata, Thera LIV, 437, **439**, 440 (IV, 5, **7**, 8).
variegaria, Cleora LVIII, 308 (V, 88).
variegata, Arrhostia LIV, 501 (IV, 69).
— Eupithecia LII, 218 (II, 94).
— Cleora LVIII, 301, **308** (V, 81, **88**).
variegata, Hyria LVIII, 256 (V, 36).
— (mucidaria, ab.) LIX, 423 (VI, 67).
variolaria, Cabira LVIII, 272, **276** (V, 52, **56**).
varus, Microsemia LXIV, 451, **452** (VII, 85, **86**).
vashti, Collix LII, **149** (II, **25**).
vasiliata, Anticlea LIV, 404, **409** (III, 136, **141**).
vastaria, Eusarca LXV, 264, **265** (VIII, 50, **51**).
veneris, Uropteryx LXIV, **503** (VII, **137**).
venetaria, Psothus LIX, 433 (VI, 77).
Venilia XLIX, 303, 330, 339, **366** (I, 75, 102, 111, **138**).
— macularia XLIX, 313, **367** (I, 85, **139**).
— syriacata XLIX, **367** (I, **139**).
venosata, Eupithecia LII, **234** (II, **110**).
Venusia XLIX, 325, 339 (I, 97, 111). LIV, **479** (IV, **47**).
— luteata LIV, **479** (IV, **47**).
venustata, Lythria XLIX, **379** (I, **151**).
veratraria, Eupithecia LII, **190** (II, **66**).
verberata, Epirrhyta LIV, 374, **377** (III, 106, **109**).
vernaria, Chlorochroma LXIV, **494** (VII, **128**).
— Hemithea LXIV, 483 (VII, 117).
— Jodis LXIV, 481 (VII, 115).
vernata, Anisopteryx LIX, 393, 394, 396, **397** (VI, 37, 38, 40, **41**).
— Lobophora LIV, 466, **473** (IV, 34, **41**).
versicoloraria, Selenia LXIV, **409** (VII, **43**).
vertumnaria, Biston LIX, 385 (VI, 29).
vespertaria, Epione LXIV, 419 (VII, 53).
— Epirrhyta LIV, 374, **376** (III, 106, **108**).
— Selidosema LVIII, 355 (V, 135).
vespertata, Epirrhyta LIV, 376 (III, 108).
vestaliata, Corycia LXV, 221, **223** (VIII, 7, **9**).
Vestigifera XLIX, 326, 339, 343, **369** (I, 98, 111, 115, **141**).
— catenaria XLIX, **369** (I, **141**).
vestita, Thalera LXIV, **566** (VII, **140**).
vesubiata, Pelagia LVIII, 237, **252** (V, 17, **32**).
veterata, Cinglis LIV, 514 (IV, 82).
veternata, Eutriphosa LII, **128** (II, **4**).
vetulata, Scotosia LII, **137** (II, **13**).
vibicaria, Rhodostrophia LVIII, 283, **284** (V, 63, **64**).
vicinaria, Ortholitha LIV, 416, **421** (III, 148, **153**).
viduaria, Cleora LVIII, 312 (V, 92).

viertata, Bryodis LIV, **464** (IV, **32**).
viminata, Eupithecia LII, 242 (II, 118).
vinctaria, Thamnonoma LXV, 286 (VIII, 72).
vincularia, Selidosema LVIII, 353, **358** (V, 133, **138**).
vinosaria, Endropia LXIV, 386 (VII, 20).
vinulentaria, Azelina LXIV, 383, **385** (VII, 17, **19**).
Violacea nigrostriata LIV, 351 (III, 83).
violentaria, Aspilates LXV, **318** (VIII, **104**).
viretata, Lobophora LIV, 468 (IV, 36).
virgaria, Limonophila LIV, 435 (IV, 3).
— Lithina LXV, 259 (VIII, 45).
virgata, Mesotype LII, 142, **143** (II, 18, **19**).
virgaureata, Eupithecia LII, **169** (II, **45**).
virginarius, Biston LIX, 383 (VI, 27).
virgo, Corycia LXV, 221, **222** (VIII, 7, **8**).
virgularia, Pelagia LVIII, 236, **246** (V, 16, **26**).
viridaria, Cidaria LIV, 340, **348** (III, 72, **80**).
— Nemoria LXIV, 491 (VII, 125).
viridata, Hemithea LXIV, 483 (VII, 117).
— Nemoria LXIV, 489, **491**, 492 (VII, 123, **125**, 126).
— (quinquefasciata, var.) LIV, **456** (IV, **24**).
— (viretata, var.) LIV, **465** (IV, **33**).
viridifascicla, Ellopia LXIV, 474 (VII, 108).
viridulata, Chloroclysta LIV, 413 (III, 145).
vitalbata, Mesotype LII, 142, **145** (II, 18, **21**).
vitellinaria, Argia LIV, **493** (IV, **61**).
vitiosata (variata, var.) LIV, 440 (IV, 8).
vittaria, Cleta LIV, 526, **541** (IV, 94, **109**).
vittata, Mesotype LII, 142, **146** (II, 18, **22**).
volgaria, Phorodesma LXIV, 465 (VII, 99).
volitans, Lobophora LIV, 466 (IV, 34).
volutata, Chlorochroma LXIV, 494 (VII, 128).
vulgata, Eupithecia LII, **237** (II, **113**).
vulpinaria (rusticata, var.) LVIII, **265** (V, **45**).
wauaria, Thamnonoma LXV, 283, **285** (VIII, 69, **71**).
wavaria, Thamnonoma LXV, 285 (VIII, 71).
wockearia, Gnophus LIX, 413, **420** (VI, 57, **64**).
Xantholepidote XLIX, 342 (I, 114).
Xyliodes XLIX, 326 (I, 98).
Xylodes XLIX, 340 (I, 112). LXV, **226** (VIII, **12**).
— fortunaria LXV, **227** (VIII, **13**).
zacharia, Charissa LVIII, 322, **323** (V, 102, **103**).
zachera, Macaria LXIV, **430** (VII, **64**).
zebraria, Fidonia XLIX, 382 (I, 154).
zelleraria, Ascotis LIX, 427, **428** (VI, 71, **72**).
— Euchrostes LXIV, 484, **489** (VII, 118, **123**).
zephyrata, Cnidia LVIII, 223, **233** (V, 3, **13**).
Zerene XLIX, 343, 349, 369 (I, 115, 121, 141). LIX, 371 (VI, 15).
— pellucidaria LVIII, 316 (V, 96).
— piniaria LVIII, 316 (V, 96).
zibellinata, Eupithecia LII, 159, **244** (II, 35, **120**).
ziczacata, Larentia XLIX, 338 (I, 110).
zimmermanni, Nemoria LXIV, **490** (VII, **124**).
zona, Biston LIX, 386 (VI, 30).
zonarius, Biston LIX, 382, **386** (VI, 26, **30**).
zonata (halterata, ab.) LIV, **470** (IV, **38**).
Zonosoma XLIX, 303, 305, 309, 329, 339, 344 (I, 75, 77, 81, 101, 111, 116). LVIII, **285** (V, **65**).
— albiocellaria LVIII, **287** (V, **67**).
— culicaria LVIII, **291** (V, **71**).
— lennigiaria LVIII, **290** (V, **70**).
— linearia LVIII, **289** (V, **69**).
— lintneraria LVIII, **293** (V, **73**).
— myrtaria LVIII, **291** (V, **71**).
— nigroseriata LVIII, **291** (V, **71**).
— orbicularia LVIII, **290** (V, **70**).
— pendularia LVIII, **289** (V, **69**).
— pendulinaria LVIII, **292** (V, **72**).
— punctaria LVIII, **287** (V, **67**).
— pupillaria LVIII, **288** (V, **68**).
zumsteinaria, Ortholitha LIV, 421 (III, 153).
zygadeniata, Eupithecia LII, **249** (II, **125**).

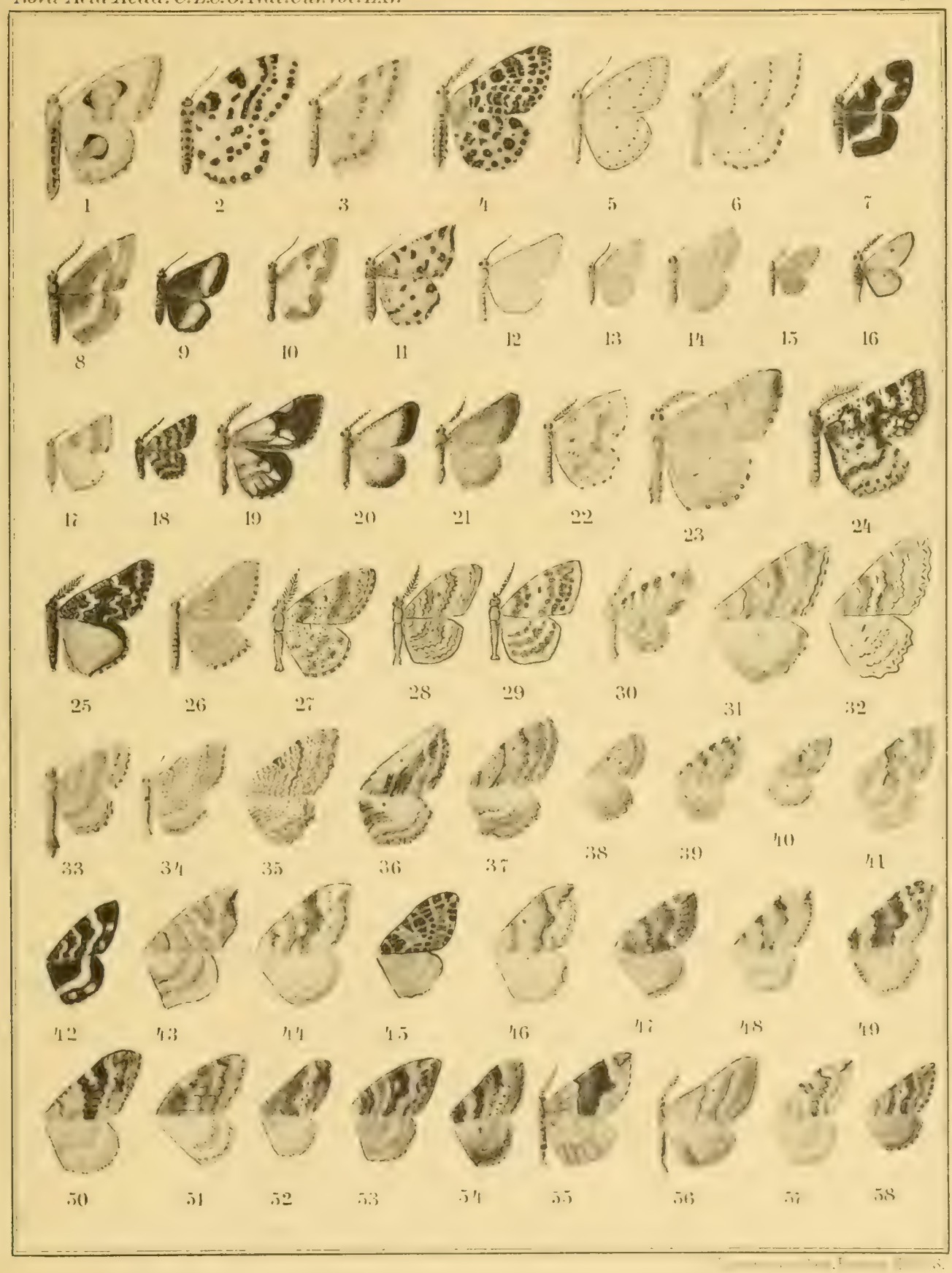
Nachtrag:

Acidalinae XLIX, 309 (I, 81).
Cabera XLIX, 309 (I, 81).
Deilinia XLIX, 309 (I, 81).
Gueneria XLIX, 309 (I, 81).
moriata, var., Digrammia LXV, 291 (VIII, 77).

Tafel-Erklärungen.

Tafel 4.

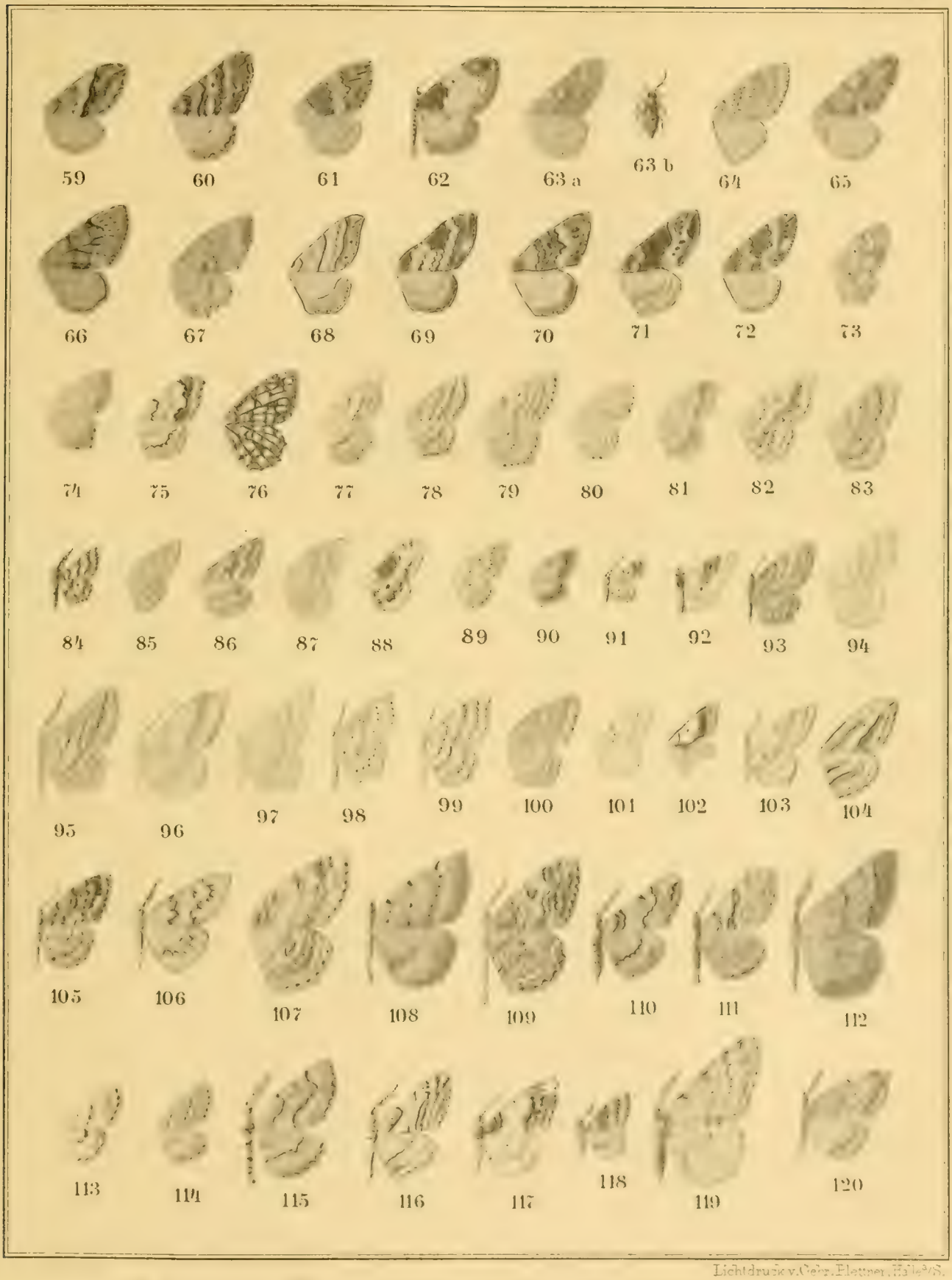
1. *Argyris ocellata* XLIX, 347 (I, 119).
2. *Abraxas grossulariata* XLIX, 355 (I, 127).
3. *Catastictis ribearia* XLIX, 370 (I, 142).
4. *Rhyparia melanaria* XLIX, 360 (I, 132).
5. *Orthostixis cribraria* XLIX, 357 (I, 129).
6. *Vestigifera catenaria* XLIX, 369 (I, 141).
7. *Baptria kindermanni* XLIX, 361 (I, 133).
8. *Heliomata infulata* XLIX, 368 (I, 140).
9. *Odezia quadrifaria* XLIX, 364 (I, 136).
10. *Baptria marginata* XLIX, 362 (I, 134).
11. *Venilia macularia* XLIX, 367 (I, 139).
12. *Gypsochroa renitidata* XLIX, 368 (I, 140).
13. *Minoa murinata* XLIX, 366 (I, 138).
14. *Aplasta ononaria* XLIX, 377 (I, 149).
15. *Anthometra plumularia* XLIX, 393 (I, 165).
16. *Heliothea discoidaria* XLIX, 393 (I, 165).
17. *Lythria purpuraria* XLIX, 379 (I, 151).
18. *Fidonia carbonaria* XLIX, 383 (I, 155).
19. *Fidonia piniaria* XLIX, 384 (I, 156).
20. *Fidonia limbaria* XLIX, 383 (I, 155).
21. *Histurgia roraria* XLIX, 395 (I, 167).
22. *Angerona crocataria* XLIX, 396 (I, 168).
23. *Angerona prunaria* XLIX, 396 (I, 168).
24. *Eurrhanthis plumistraria* XLIX, 392 (I, 164).
25. *Athroolopha pennigeraria* XLIX, 390 (I, 162).
26. *Siona decussata* XLIX, 376 (I, 148).
27. *Eufidonia notataria* XLIX, 397 (I, 169).
28. *Loxofidonia acidaliata* XLIX, 398 (I, 170).
29. *Orthofidonia exornata* XLIX, 400 (I, 172).
30. *Tyloptera eburneata* LII, 127 (II, 3).
31. *Eutriphosa veternata* LII, 128 (II, 4).
32. *Triphosa dubitata* LII, 133 (II, 9).
33. *Scotosia vetulata* LII, 137 (II, 13).
34. *Cataclysme riguata* LII, 138 (II, 14).
35. *Eucosmia undulata* LII, 140 (II, 16).
36. *Mesotype vitalbata* LII, 145 (II, 21).
37. *Collix tersata* LII, 150 (II, 26).
38. *Collix sparsata* LII, 151 (II, 27).
39. *Eupithecia irriguata* LII, 218 (II, 94).
40. *Eupithecia nanata* LII, 186 (II, 62).
41. *Rheumatoptera sociata* LIV, 281 (III, 13).
42. *Melanippe californiata* LIV, 308 (III, 40).
43. *Chartographa ledereri* LIV, 312 (III, 44).
44. *Lygris populata* LIV, 321 (III, 53).
45. *Lygris reticulata* LIV, 320 (III, 52).
46. *Peluroa comitata* LIV, 336 (III, 68).
47. *Chloroclysta siterata* LIV, 414 (III, 146).
48. *Cidaria viridaria* LIV, 348 (III, 80).
49. *Ochyria munitata* LIV, 359 (III, 91).
50. *Glaucopteryx caesiata* LIV, 389 (III, 121).
51. *Oporabia dilutata* LIV, 394 (III, 126).
52. *Perizoma affinitata* LIV, 399 (III, 131).
53. *Plemmyria fluviata* LIV, 402 (III, 134).
54. *Anticlea berberata* LIV, 406 (III, 138).
55. *Ortholitha peribolata* LIV, 425 (III, 157).
56. *Limonophila plumbaria* LIV, 435 (IV, 3).
57. *Thera variata* LIV, 439 (IV, 7).
58. *Anaitis imbulata* LIV, 449 (IV, 17).



v. Gumppenberg: Systema Geometrarum. Taf. 4

Tafel 5.

59. *Anaitis rufata* LIV, 447 (IV, 15).
60. *Europhila badiata* LIV, 457 (IV, 25).
61. *Hydriomena trifasciata* LIV, 454 (IV, 22).
62. *Mesoleuca albicillata* LIV, 460 (IV, 28).
63. *Chimatobia brumata* LIV, 463 (IV, 31).
64. *Bryodis virctata* LIV, 464 (IV, 32).
65. *Lobophora polycommata* LIV, 472 (IV, 40).
66. *Amathes sabinata* LIV, 476 (IV, 44).
67. *Calizzia amorata* LIV, 478 (IV, 46).
68. *Epirrhyta vespertaria* LIV, 376 (III, 108).
69. *Rheumatoptera procellata* LIV, 284 (III, 16).
70. *Rheumatoptera turbata* LIV, 276 (III, 8).
71. *Lygris silaceata* LIV, 319 (III, 51).
72. *Cidaria coryllata* LIV, 346 (III, 78).
73. *Venusia luteata* LIV, 479 (IV, 47).
74. *Eupisteria obliterata* LIV, 481 (IV, 49).
75. *Idaea ornata* LIV, 490 (IV, 58).
76. *Idaea clathrata* LIV, 489 (IV, 57).
77. *Idaea aestimaria* LIV, 487 (IV, 55).
78. *Argia strigaria* LIV, 494 (IV, 62).
79. *Arrhostia immutata* LIV, 504 (IV, 72).
80. *Asthena candidata* LIV, 510 (IV, 78).
81. *Cinglis bisetata* LIV, 513 (IV, 81).
82. *Ephyra annulata* LIV, 522 (IV, 90).
83. *Ephyra aversata* LIV, 523 (IV, 91).
84. *Cleta perpusillaria* LIV, 532 (IV, 100).
85. *Cleta filacearia* LIV, 534 (IV, 102).
86. *Cleta sericeata* LIV, 534 (IV, 102).
87. *Cnidia fumata* LVIII, 225 (V, 5).
88. *Cnidia filicata* LVIII, 227 (V, 7).
89. *Pelagia virgularia* LVIII, 246 (V, 26).
90. *Hyria muricata* LVIII, 256 (V, 36).
91. *Aphrogeneia nexata* LVIII, 258 (V, 38).
92. *Dosithea rusticata* LVIII, 264 (V, 44).
93. *Strenia immorata* LVIII, 268 (V, 48).
94. *Cabera pusaria* LVIII, 274 (V, 54).
95. *Perconia strigillaria* LVIII, 278 (V, 58).
96. *Pellonia calabraria* LVIII, 280 (V, 60).
97. *Rhodostrophia vibicaria* LVIII, 284 (V, 64).
98. *Zonosoma punctaria* LVIII, 287 (V, 67)
99. *Zonosoma linearia* LVIII, 289 (V, 69).
100. *Ceratodalia gueneata* LVIII, 294 (V, 74).
101. *Euacidalia sericeata* LVIII, 294 (V, 74).
102. *Goniacidalia furciferata* LVIII, 296 (V, 76).
103. *Haematopis grataria* LVIII, 297 (V, 77).
104. *Rhoptria solieraria* LVIII, 300 (V, 80).
105. *Cleora luridata* LVIII, 314 (V, 94).
106. *Cleora pulchraria* LVIII, 316 (V, 96).
107. *Cleora selenaria* LVIII, 314 (V, 94).
108. *Charissa dumetata* LVIII, 332 (V, 102).
109. *Synopsia repandata* LVIII, 328 (V, 108).
110. *Ectropis cinctaria* LVIII, 337 (V, 117).
111. *Boarmia perversaria* LVIII, 351 (V, 131).
112. *Selidosema ericetaria* LVIII, 355 (V, 135).
113. *Pepasmenoptera glarearia* LIX, 360 (VI, 4).
114. *Calamodes asperaria* LIX, 365 (VI, 9).
115. *Nychiodes lividaria* LIX, 368 (VI, 12).
116. *Calamodes occitanaria* LIX, 363 (VI, 7).
117. *Ligdia adustata* LIX, 372 (VI, 16).
118. *Gymnospile cremiaria* LIX, 374 (VI, 18).
119. *Phigalia pedaria* LIX, 375 (VI, 19).
120. *Apicia cayennaria* LIX, 377 (VI, 21).

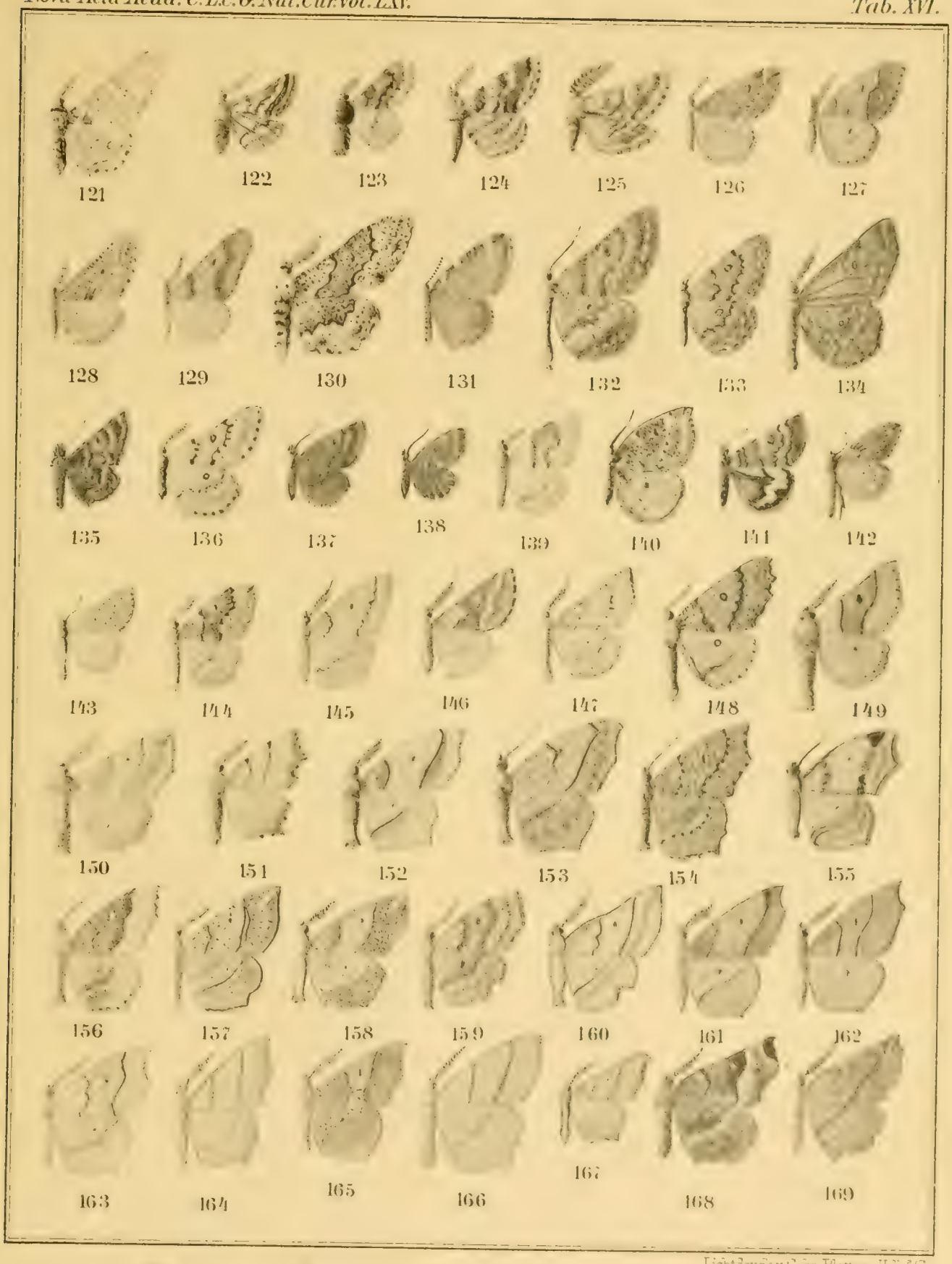


Lichtdruck v. Gebr. Plattner, Halle a/S.

v. Gumppenberg: Systema Geometrarum. Taf. 5.

Tafel 6.

121. *Amphidasys betularia* LIX, 380 (VI, 24).
122. *Biston zonarius* LIX, 386 (VI, 30).
123. *Lycia hispidaria* LIX, 389 (VI, 33).
124. *Nyssia hirtaria* LIX, 391 (VI, 35).
125. *Apochima flabellaria* LIX, 393 (VI, 37).
126. *Anisopteryx aescularia* LIX, 395 (VI, 38).
127. *Hibernia marginaria* LIX, 404 (VI, 48).
128. *Amalthea bajaria* LIX, 407 (VI, 51).
129. *Hibernia defoliaria* LIX, 401 (VI, 45).
130. *Euboea quernaria* LIX, 48 (VI, 52).
131. *Marmaopteryx strigularia* LIX, 409 (VI, 53).
132. *Gnophus obfuscaria* LIX, 415 (VI, 59).
133. *Hyposcotis ambiguata* LIX, 424 (VI, 68).
134. *Ascotis andereggaria* LIX, 427 (VI, 71).
135. *Dasydia terebraria* LIX, 429 (VI, 73).
136. *Dyscia operaria* LIX, 430 (VI, 74).
137. *Psothus alpinata* LIX, 433 (VI, 77).
138. *Torula trepidaria* LIX, 436 (VI, 80).
139. *Numeria pulveraria* LIX, 437 (VI, 81).
140. *Ploseria pulverata* LIX, 438 (VI, 82).
141. *Brephos parthenias* LIX, 441 (VI, 85).
142. *Pachycnemia hippocastanaria* LIX, 444 (VI, 88).
143. *Pachycnemia tibiaria* LIX, 445 (VI, 89).
144. *Axinophora capreolaria* LIX, 446 (VI, 90).
145. *Scotopteryx umbrosaria* LIX, 447 (VI, 91).
146. *Caripeta piniaria* LIX, 448 (VI, 92).
147. *Hypoplectis adspersaria* LIX, 450 (VI, 94).
148. *Odontoptera bidentata* LIX, 451 (VI, 95).
149. *Crocallis elinguaria* LIX, 452 (VI, 96).
150. *Himera pennaria* LXIV, 372 (VII, 6).
151. *Eugonia quercaria* LXIV, 376 (VII, 10).
152. *Caberodes majoraria* LXIV, 377 (VII, 11).
153. *Antepione transversata* LXIV, 379 (VII, 13).
154. *Antepione aegrotata* LXIV, 380 (VII, 14).
155. *Antepione sulphurata* LXIV, 382 (VII, 16).
156. *Azelina behrensata* LXIV, 384 (VII, 18).
157. *Endropia madusaria* LXIV, 386 (VII, 20).
158. *Metanema serrataria* LXIV, 390 (VII, 24).
159. *Priocycla hypochraria* LXIV, 396 (VII, 30).
160. *Priocycla apiciaria* LXIV, 396 (VII, 30).
161. *Sicya macularia* LXIV, 397 (VII, 31).
162. *Sicya parallelaria* LXIV, 398 (VII, 32).
163. *Therina fervidaria* LXIV, 400 (VII, 34).
164. *Therina endropiaria* LXIV, 400 (VII, 34).
165. *Therina textrinaria* LXIV, 401 (VII, 35).
166. *Metrocampa margaritaria* LXIV, 405 (VII, 39).
167. *Ochodontia adustata* LXIV, 407 (VII, 41).
168. *Selenia tetralunaria* LXIV, 410 (VII, 44).
169. *Pericallia syringaria* LXIV, 416 (VII, 50).

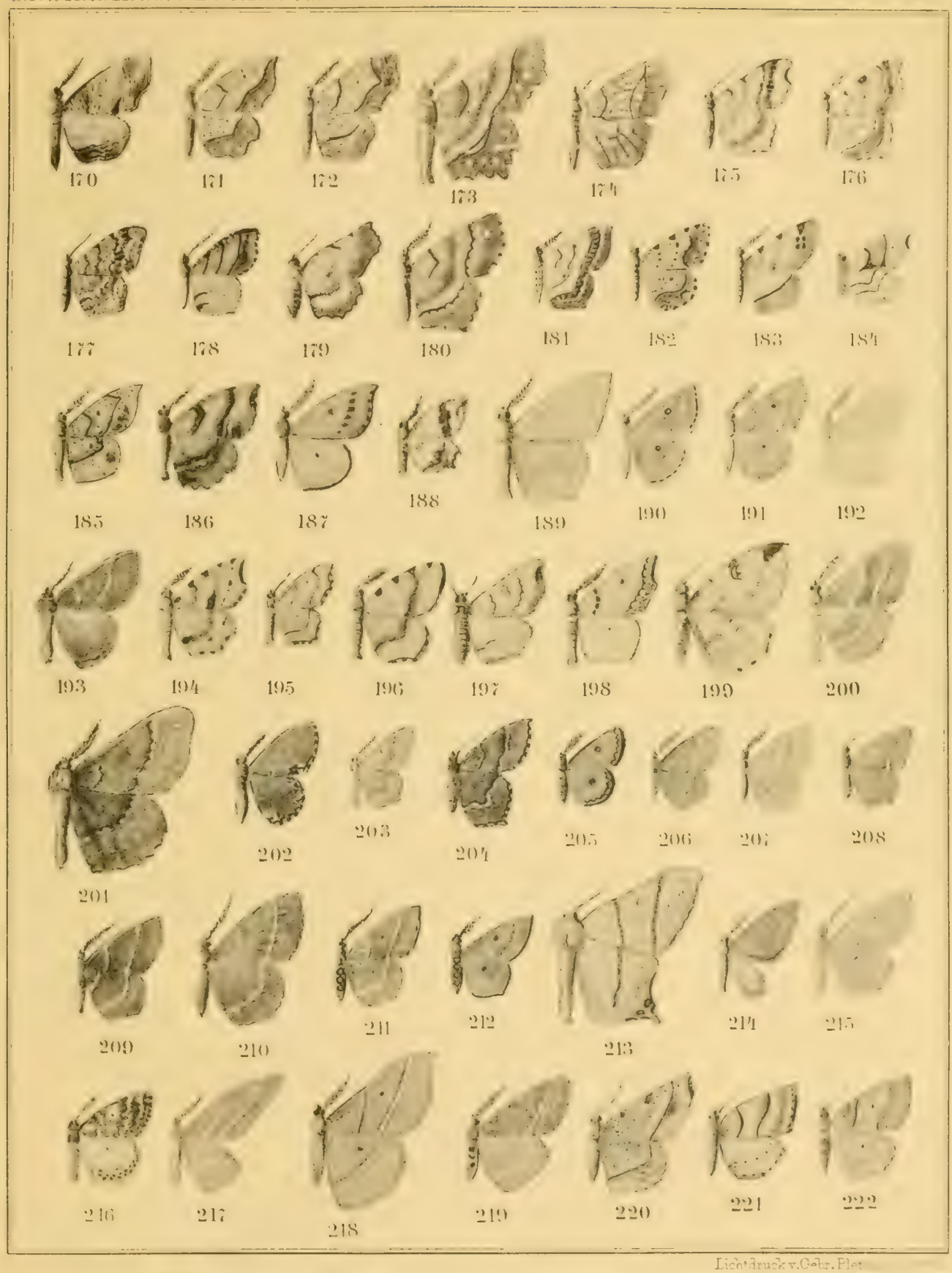


Lichtdruck v. Carl Plettner, Halle a/S.

v. Gumppenberg: Systema Geometrarum. Taf. 6.

Tafel 7.

170. *Eurymene dolabraria* LXIV, 416 (VII, 50).
171. *Epione apiciaria* LXIV, 418 (VII, 52).
172. *Probole nyssaria* LXIV, 422 (VII, 56).
173. *Eutrapela effectaria* LXIV, 427 (VII, 61).
174. *Probole filamentaria* LXIV, 425 (VII, 59).
175. *Macaria alternaria* LXIV, 431 (VII, 65).
176. *Macaria multilineata* LXIV, 433 (VII, 67).
177. *Godonela signaria* LXIV, 438 (VII, 72).
178. *Godonela snoviaria* LXIV, 440 (VII, 74).
179. *Therapis evonymaria* LXIV, 443 (VII, 77).
180. *Paraphyia unipunctaria* LXIV, 445 (VII, 79).
181. *Eumacaria brunnearia* LXIV, 447 (VII, 81).
182. *Semiothisa* S-*signata* LXIV, 448 (VII, 82).
183. *Pharmacis dislocaria* LXIV, 449 (VII, 83).
184. *Calledapteryx dryopterata* LXIV, 450 (VII, 84).
185. *Microsemia varus* LXIV, 452 (VII, 86).
186. *Microsemia armataria* LXIV, 451 (VII, 85).
187. *Drepanulatrix falcataria* LXIV, 454 (VII, 88).
188. *Erosia exornata* LXIV, 458 (VII, 92).
189. *Hydrochroa glaucaria* LXIV, 460 (VII, 94).
190. *Euchloris subtiliaria* LXIV, 462 (VII, 96).
191. *Euchloris albicostaria* LXIV, 462 (VII, 96).
192. *Hipparchus impararia* LXIV, 463 (VII, 97).
193. *Phorodesma smaragdaria* LXIV, 464 (VII, 98)
194. *Ilicrinia flavicaria* LXIV, 468 (VII, 102).
195. *Ilicrinia emarginata* LXIV, 467 (VII, 101).
196. *Ilicrinia occiduaria* LXIV, 468 (VII, 102).
197. *Philobia subcordaria* LXIV, 470 (VII, 104).
198. *Hetaera edwardsata* LXIV, 471 (VII, 105).
199. *Rumia luteolata* LXIV, 472 (VII, 106).
200. *Ellopia prasinaria* LXIV, 474 (VII, 108).
201. *Geometra papilionaria* LXIV, 476 (VII, 110).
202. *Myrtea pustulata* LXIV, 479 (VII, 113).
203. *Jodis putata* LXIV, 482 (VII, 116).
204. *Hemithea strigata* LXIV, 483 (VII, 117).
205. *Euchrostes indigenata* LXIV, 485 (VII, 119).
206. *Euchrostes aureliaria* LXIV, 486 (VII, 120).
207. *Euchrostes choroleucaria* LXIV, 488 (VII, 122).
208. *Nemoria porrinata* LXIV, 492 (VII, 126).
209. *Synchlora mimosaria* LXIV, 497 (VII, 131).
210. *Chlorochroma vernaria* LXIV, 494 (VII, 128).
211. *Aplodes rubrifrontata* LXIV, 501 (VII, 135).
212. *Rachcospila lixaria* LXIV, 502 (VII, 136).
213. *Uropteryx sambucaria* LXIV, 504 (VII, 138).
214. *Sparta paradoxaria* LXIV, 505 (VII, 139).
215. *Thalera fimbrialis* LXIV, 507 (VII, 141).
216. *Thetidia plusiaria* LXIV, 508 (VII, 142).
217. *Dyspteris abortivaria* LXIV, 510 (VII, 144).
218. *Holothalassis iridaria* LXIV, 510 (VII, 144).
219. *Chlorosea nevadaria* LXIV, 511 (VII, 145).
220. *Alcippe castigataria* LXV, 217 (VIII, 3).
221. *Corycia semiclarata* LXV, 223 (VIII, 9).
222. *Loxogramma defluata* LXV, 225 (VIII, 11).

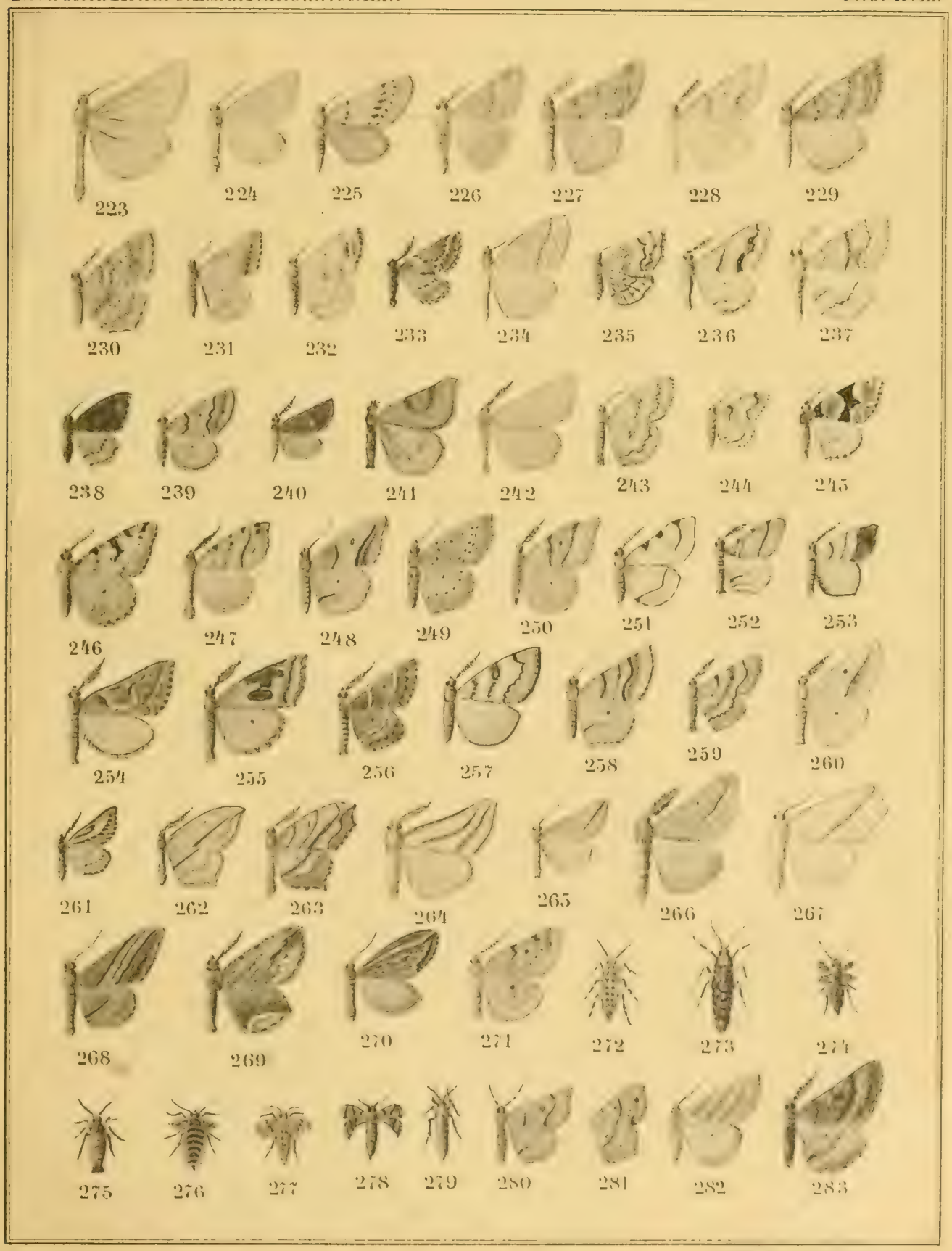


Lichtdruck v. Gebr. Plet

v. Gumppenberg: Systema Geometrarum. Taf. 7.

Tafel 8.

223. *Scoria lineata* LXV, 228 (VIII, 14).
224. *Agrapha farinata* LXV, 228 (VIII, 14).
225. *Lithostege triseriata* LXV, 231 (VIII, 17).
226. *Pseudoterpna pruinata* LXV, 234 (VIII, 20).
227. *Scodiona miniosaria* LXV, 244 (VIII, 30).
228. *Sinope ochrearia* LXV, 246 (VIII, 32).
229. *Chimerina caliginaria* LXV, 247 (VIII, 33).
230. *Eubolia biparata* LXV, 250 (VIII, 36).
231. *Eubolia arenacearia* LXV, 251 (VIII, 37).
232. *Bapta temerata* LXV, 255 (VIII, 41).
233. *Macrogonia calminaria* LXV, 257 (VIII, 43).
234. *Lithina petraria* LXV, 259 (VIII, 45).
235. *Terpnomicta dilectaria* LXV, 261 (VIII, 47).
236. *Eusarca jacularia* LXV, 266 (VIII, 52).
237. *Itame contaminaria* LXV, 268 (VIII, 54).
238. *Aleucis pictaria* LXV, 270 (VIII, 56).
239. *Perigane binaccata* LXV, 273 (VIII, 59).
240. *Eucaterva homochromata* LXV, 274 (VIII, 60).
241. *Lignyoptera fumidaria* LXV, 275 (VIII, 61).
242. *Cleogene lutaria* LXV, 277 (VIII, 63).
243. *Phaiogramma faustinata* LXV, 278 (VIII, 64).
244. *Tephronia sepiaria* LXV, 279 (VIII, 65).
245. *Euphyia sagittata* LXV, 281 (VIII, 67).
246. *Thamnonoma wauaria* LXV, 285 (VIII, 71).
247. *Thamnonoma artesiaria* LXV, 284 (VIII, 70).
248. *Digrammia meadiata* LXV, 292 (VIII, 78).
249. *Panagra atropunctata* LXV, 295 (VIII, 81).
250. *Elpiste marcescaria* LXV, 298 (VIII, 84).
251. *Heterophleps barceiata* LXV, 300 (VIII, 86).
252. *Chloraspilates bicoloraria* LXV, 301 (VIII, 87).
253. *Genilythria rileearia* LXV, 302 (VIII, 88).
254. *Gorytodes trilinearia* LXV, 303 (VIII, 89).
255. *Gorytodes uncanaria* LXV, 304 (VIII, 90).
256. *Leptomeris albocostaliata* LXV, 305 (VIII, 91).
257. *Opisthograptis sulphuraria* LXV, 306 (VIII, 92).
258. *Phasiane orillata* LXV, 308 (VIII, 94).
259. *Tornos rubiginosaria* LXV, 310 (VIII, 96).
260. *Toxogrammia percaria* LXV, 314 (VIII, 100).
261. *Egea pravata* LXV, 315 (VIII, 101).
262. *Timandra amata* LXV, 316 (VIII, 102).
263. *Timandra amaturaria* LXV, 317 (VIII, 103).
264. *Aspilates mundataria* LXV, 318 (VIII, 104).
265. *Sterrha sacraria* LXV, 320 (VIII, 106).
266. *Prosopolopha opacaria* LXV, 323 (VIII, 109).
267. *Tetracis lorata* LXV, 332 (VIII, 118).
268. *Tephrina atrofasciata* LXV, 325 (VIII, 111).
269. *Hemerophila abruptaria* LXV, 328 (VIII, 114).
270. *Chesias spartiata* LXV, 333 (VIII, 119).
271. *Acuspis caelibaria* LIX, 431 (VI, 75).
272. *Hibernia defoliaria* ♀ LIX, 401 (VI, 45).
273. *Phigalia pedaria* ♀ LIX, 375 (VI, 19).
274. *Lycia hispidaria* ♀ LIX, 389 (VI, 33).
275. *Anisopteryx aescularia* ♀ LIX, 394 (VI, 38).
276. *Biston zonarius* ♀ LIX, 386 (VI, 30).
277. *Chimatobia brumata* ♀ LIV, 463 (IV, 31).
278. *Hibernia progemmaria* ♀ LIX, 404 (VI, 48).
279. *Amalthea bajaria* ♀ LIX, 407 (VI, 51).
280. *Asmate rippertaria* LXV, 232 (VIII, 18).
281. *Euaspilates spinataria* LXV, 302 (VIII, 88).
282. *Leucophthalmia porata* LVIII, 285 (V, 65).
283. *Spermo ambustaria* LIX, 359 (VI, 3).


223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283

.3047

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES
3 9088 00350644 1
nhent qQL561.G6G97
Systema Geometrarum zonae temperatioris